

# 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

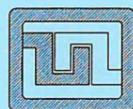
工程编号:

设计阶段: 施工图

## 工程设计图纸

共一册 第一册

出图日期: 2025年12月



设计证号:  
A244059742

广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号: A244059742  
有效期至: 2028年12月27日

# 道路部分

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号:A244059742  
有效期至:2028年12月27日



# 道路设计说明

## 一、工程概况

1. 项目建设地点：普宁市普侨镇乌犁村乌中村
2. 项目名称：普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程
3. 项目建设单位：普宁市普侨镇乌犁村民委员会

## 二、设计内容

本次设计主要改造内容包括：1. 本次设计按现状条件，道路平面基本根据旧路不变，对混凝土路面损坏严重路段进行拆除修复，再进行沥青罩面处理；2. 对涉及改造路段的道路重新施画标线；3. 项目实施同时，对沿线周边公共空间区域等进行同步提升等。

## 三、设计依据

1. 根据业主提供的地形图
2. 《乡村道路工程技术规范》(GBT51224-2017)
3. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)
4. 《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016版)
5. 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)
6. 《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)
7. 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
8. 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTG E51-2009)
9. 《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)
10. 《公路土工试验规程》(JTG E40-2007)
11. 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20-2011)
12. 其他相关法律、法规、标准和规范。

## 四、主要技术标准

1. 道路等级：乡村干道
2. 设计车速：20km/h
3. 沥青路面设计基准期：10年
4. 抗震设防烈度：7度
5. 交通等级：轻交通等级

## 五、道路设计概要

### (一) 平面设计

道路平面设计按现状线位，以满足交通需要为主要目标，结合沿线的地形地貌、道路两侧的用地规划以尽量减少征地、不拆迁、降低工程造价为原则，进行布线设计。

### (二) 纵断面设计

本项目为既有道路沥青罩面改造工程，考虑直接将原水泥混凝土面层铣刨2cm厚，加铺沥青混凝土，故本项目不进行纵断面拉坡设计。

### (三) 横断面设计

本项目为沥青罩面工程，不考虑改变现状道路的横断面形式，直接按现状路面罩面。

### (四) 路面结构设计

1. 采用铣刨的方法处理现有混凝土路面，将原面层铣刨2cm厚，加铺沥青混凝土，道路做法：

5.0cm SBS细粒式改性沥青混凝土AC-13  
SBS改性沥青粘结层(用量0.5kg/平方米+50cm抗裂贴(范围:纵缝贯通,横缝间隔每4m设置1道))

处治后的旧水泥砼路面结构(铣刨2cm)

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号:A244059742  
有效期至:2028年12月27日



广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路设计说明 1/3

审定	蔡泽玮	陈燕	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SM-01
审核	陈伟婧	陈燕	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

2、现状路面状况较差，损坏较严重，需进行特殊处理（处理原旧路面层）：采用将原旧混凝土路面面层进行破除重建，待达到设计强度后除过渡段外统一铣刨混凝土2cm，过渡段刨混凝土4cm。

做法：

单面沥青做法同改造路面结构做法

破除20cm厚现状C35混凝土面层，再新建混凝土路面面层

六、附属设施

1. 随着道路加铺沥青混凝土面层，需对检查井进行抬升处理。

七、主要材料及相关技术要求

1)、沥青混凝土的粗集料须采用反击式破碎机加工的碎石，不得使用筛选砾石和矿渣；沥青混凝土的集料应满足相关规范和技术要求。本次设计沥青混凝土的集料拟采用玄武岩或辉绿岩。施工时上述配合比根据国家相关规范明确的要求进行严格测试，确定生产配合比（施工配合比），并应采用实验路段的方法对生产配合比验证，以改进和确定最佳的生产配合比。

2)、沥青混合料应符合设计和施工规范的要求，沥青混合料的高温稳定性、低温抗裂性和水稳性能应符合国家现行标准《公路改性沥青路面施工技术规范》（JTJ036）及有关公路沥青路面设计、施工规范的规定。进场商品沥青混合料应提供混合比文件、原材料试验报告单、出场温度记录等质量证明材料。

3)、路面抗滑标准要求：横向力系数SFC60 $\geq$ 54，构造深度TD $\geq$ 0.55mm，石料磨光值PSV $>$ 40。

4)、新建沥青层与现状水泥砼路面间铺粘层沥青以加强路面各结构层之间的紧密结合，粘层沥青采用SBS改性沥青粘层，洒布数量为0.5L/m<sup>2</sup>。

5) 沥青混合料动稳定度：动稳定度可参照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40）。

6) 水泥混凝土路面的施工应严格遵守《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014。

7) 施工时路面必须严格按有关施工规范进行施工，为满足水泥砼路面防滑要求，路面表面构造采用拉毛的方法制作，其构造深度在使用初期为0.8mm。

8)、基层水泥稳定类材料的压实度要求不低于95%，7d无侧限抗压强度要求不小于4.0Mpa。

9) 沥青混凝土面层压实度（重型击实）要求 $\geq$ 95%。

10)、质量要求

a、在施工质量管理中进行试验检测时应采取随机抽样的方法取样，对试验检测数据应进行统计分析，计算结果应符合设计要求。

b、各组成矿料应注重集料和矿粉的质量检验及筛分集料通过各筛孔百分数，符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40）相关要求。

c、改性沥青应在尽量靠近供拌各混合料使用的部位取样；对现场制作的改性沥青，取样后应立即灌制试件并进行试验，不得在冷却后重新加热或用室内改性沥青制作机械加工后再做试验。

d、沥青砼表面应平整密度，不应出现泛油、松散、裂缝、粗细料集中等现象，对于主干路如有上述缺陷的面积（凡属单条的裂缝，则按其长度乘以0.2mm宽度。折算成面积）之和不得超过受检面积的0.03%，其他道路不得超过0.05%。沥青砼表面无明显碾压轮迹；接茬应紧密，平顺，烫缝不应枯焦；面层与路缘石及其他构筑物应接顺，不得有积水现象。

11) 抗裂贴技术要求：纵横方向拉力 $\geq$ 40KN/m，厚度大于2.0mm。

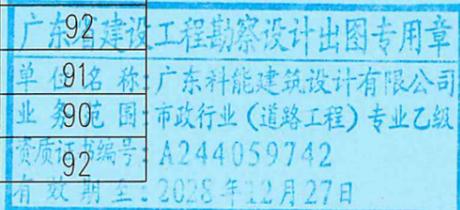
12)、本项目为旧水泥砼路面加罩沥青，局部位置进行调平，其工程数量以现场计量为准，且现场计量要以多方确认为准，必要时建议采用第三方测量，避免计量出现纠纷。

13)、其余未尽技术指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2017）相关技术要求。

八、本项目路段涉及重建结构层，有可能扰动现状地基。路基处理要求如下：

1、回填时应合理选用满足填料要求的填料分层回填碾压至地基处理交工面。

2、土基压实标准（击实标准，深度自路槽底算起）如下，新建道路面结构层经处理后的土基回弹模量不小于20MPa。

填挖类型	路床顶面以下深度 (cm)	压实度 (%)
填方	0-80	
	80-150	
	>150	
零填及挖方路基	0-80	



广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:  
A244059742

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路设计说明 2/3

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

3、路基填料强度值(CBR)最小值应符合设计规范要求。

填挖类型	路床顶面以下深度 (cm)	填料最小强度 (CBR)(%)	填料最大粒径 (%)
填方路基	0-80	5	10
	80-150	3	15
	>150	2	15
零填及挖方路基	0-30	5	10
	30-80	3	10

4、路基回填时应分层碾压，每层虚铺厚度为30cm，碾压后压实度应达到路基设计要求。

5、未尽事宜严格按国家现行有关规范执行。

九、工程质量要求及验收标准

工程质量要求及验收标准以现行《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)为主，参考《公路工程质量检验评定标准》(JTJ F80/1-2017)等相关规范执行。

路面结构层需满足下表抗拉强度及压实度的要求：

竣工验收弯沉值及压实度一览表

路面结构	压实度	弯拉强度
5cm 细粒式SBS改性沥青砼 (AC-13)	96%	
20cm C35 水泥混凝土		4.5Mpa

十、道路施工要求及注意事项

1、在破损路面修复时，对于需破除原路面新建水泥混凝土的过程中要特别小心，注意对现状管线的保护。

2、在工程施工中应注意组织好交通，保证交通顺畅，组织好施工期的临时排水，施工路段应设置完善交通警示牌，组织好施工过程中的交通疏导。

3、施工工艺方面应严格按设计图纸及相关规范进行施工，各项技术指标应符合相关规范的规定。

4、施工中应严格执行《公路工程施工安全技术规程》、《公路工程质量检验标准》等，避免施工事故。

5、施工前施工单位应对地形进行复测，有与图纸不符应通知业主、设计、监理等相关部门协商处理措施，以确保施工质量。

6、现场开挖过程中发现地质情况与设计存在差异，请及时通知业主、设计、监理等相关部门，协商处理

措施，以确保施工质量。

7、施工过程中应注意保护地下的现状管线。在检查井改造过程中应采取防止毒气对作业人员的伤害。

8、根据《公路水泥混凝土路面施工技术细则》水泥混凝土路面细集料中氯离子含量应不大于0.06%，其它不得大于0.15%。

9、标线划定前应清扫干净路面，并按规范要求涂抹底漆；同时为保证交通标线的夜间识别性，在标线涂敷的同时按规范要求撒布玻璃珠。

10、施工期间，应根据相关规范要求设置安全防护设施。要求防护设施必须具有明显的昼夜警示标志，并具有较强的稳定性、可靠性。

11、施工交通标线时，应注意与现状的交通标线顺接。

12、道路施工应严格按照有关施工规范进行施工。

13、施工前时应仔细根据现场实际情况检查核对图纸，施工发现问题及时与设计单位联系解决。

14、每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。

15、为保证道路施工质量，道路施工单位应提出路基、基层、路面板自检测试的资料数据，并请施工监理分段、分部验签存档。

16、本说明未尽事宜以及现场产生的实际情况，设计图纸未能预见处，均按照国家有关施工验收及设计规范执行，并事先征求建设单位、监理单位及设计单位的同意。



 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名: 道路设计说明 3/3	审定	蔡泽玮		专业负责人	陈燕		设计号		图号	SM-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧		校核	陈燕		设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧		设计	叶家驹		专业	道路	日期	

## 园建设计说明

### 一、工程概况

1. 项目名称：普宁市普侨镇乌犁村乌中村白改黑提级改造项目
2. 建设单位：普宁市普侨镇乌犁村民委员会
3. 设计内容：园建，绿化。

### 二、设计依据

1. 国家和地区现行的有关工程与设计的各类规范、规定及标准。

《风景园林制图标准》CJJ/T67-2015、《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012、《城市绿地设计规范》GB50420-2007《园林绿化工程项目规范》GB 55014-2021、《城市绿地规划标准》GB/T51346-2019等规范、标准

2. 甲方与乙方签定的本工程设计合同。
3. 委托方提供的基础地形的测量图及相关的设计资料文件。
4. 甲方已经确认的设计方案。

### 三、总则

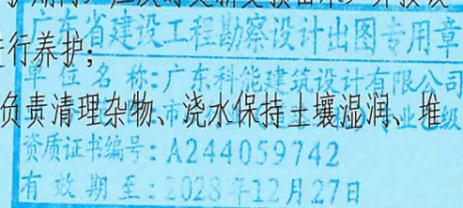
1. 本工程平面布置形式按照本图纸施工，施工单位必须核对现场实际尺寸。如有误差，按实际尺寸施工。
2. 凡本设计说明书所涉及到国家现行标准和其它类似标准的地方，均应使用现行的最新版本或修订本的标准。
3. 如果总承包方对本图纸说明描述的任何项目的确切意义有疑议，应立即告知设计人员，以澄清。
4. 施工时应以图纸标注的数值为准，不得从图纸上直接度量。
5. 需要经由有资质的专业公司深化设计的图纸内容，经设计方确认后方可按深化图施工，总包单位不得按未经深化的施工图提前施工上述区域。
6. 所有使用的材料应适用于其预期的用途，并应有质检部门的质量合格证书。

### 四、技术说明

1. 本工程设计中除标高以米(m)为单位以及特殊标明外，其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
2. 施工单位必须核对现场实际尺寸，如有误差，按实际尺寸施工。
3. 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
4. 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
5. 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。
6. 设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。
7. 除特殊说明外所有有关设计细部、选材、饰面均须按设计师及业主指定做法完成。
8. 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及设计单位的最后同意。
9. 本工程设计中未详尽之处，均应按照国家和地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

### 五、种植说明

1. 苗木选苗按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木。
2. 施工图中的各种花草树木均需按预定要求的基肥量，施效基肥，要求施工种植前必须下足基肥，弥补绿地土壤瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。
3. 养护期在第一株植物运到基地时开始，并持续到正式养护期开始后一年之后（具体养护期时间由当地相关部门商讨确定。）或持续到最后审查批准时为止，养护期内，应及时更新受损苗木，并按设计意图，按植物生态特征：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别进行养护；根据植物生长不同阶段及时调整，保证丰富的层次和群落结构负责清理杂物、浇水保持土壤湿润、堆肥、修剪整形、抹不定芽、防风防治病虫害、除杂草等。



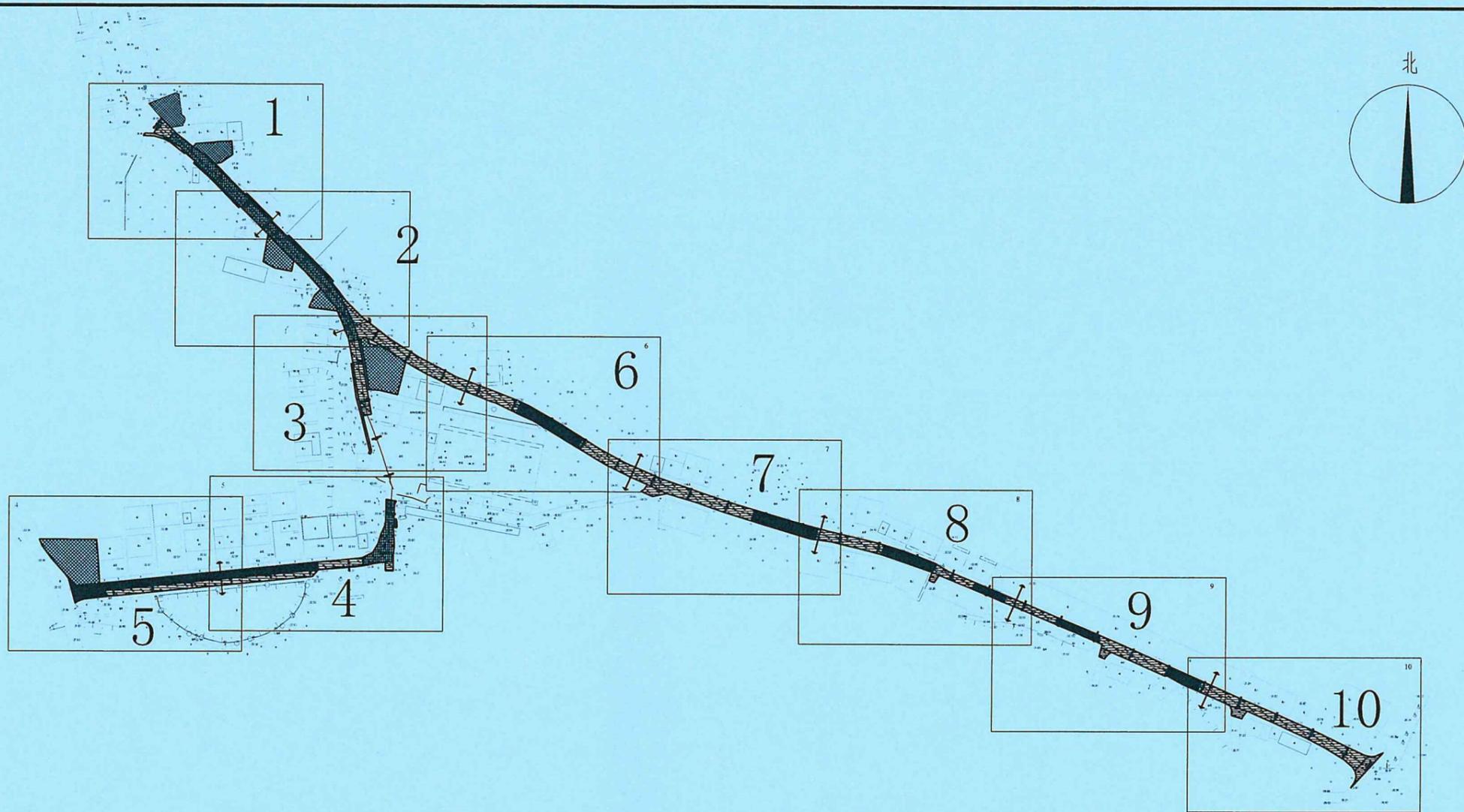
广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:  
A244059742

建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 园建设计说明

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SM-02
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



拆除工程量表					
序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	拆除重建水泥地面		m <sup>2</sup>	2257.56	参照DY-01-1至2
02	水泥路面铣刨		m <sup>2</sup>	5376.73	厚度2cm,过渡段 223.81m <sup>2</sup> 为4cm
03	场地清表		m <sup>2</sup>	1533.88	1533.88m <sup>2</sup> 清表厚度0.3m
04	新旧路面植筋搭接		m	235.31	参照DY行03

说明:

- 除特殊说明外,单位均为m<sup>2</sup>,本图比例为1:2500;
- 原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建,做法详见大样图;
- 对混凝土路面铣刨2cm后,加铺沥青,厚度为5cm,做法详见详图。

道路现状总平面图 1:1000

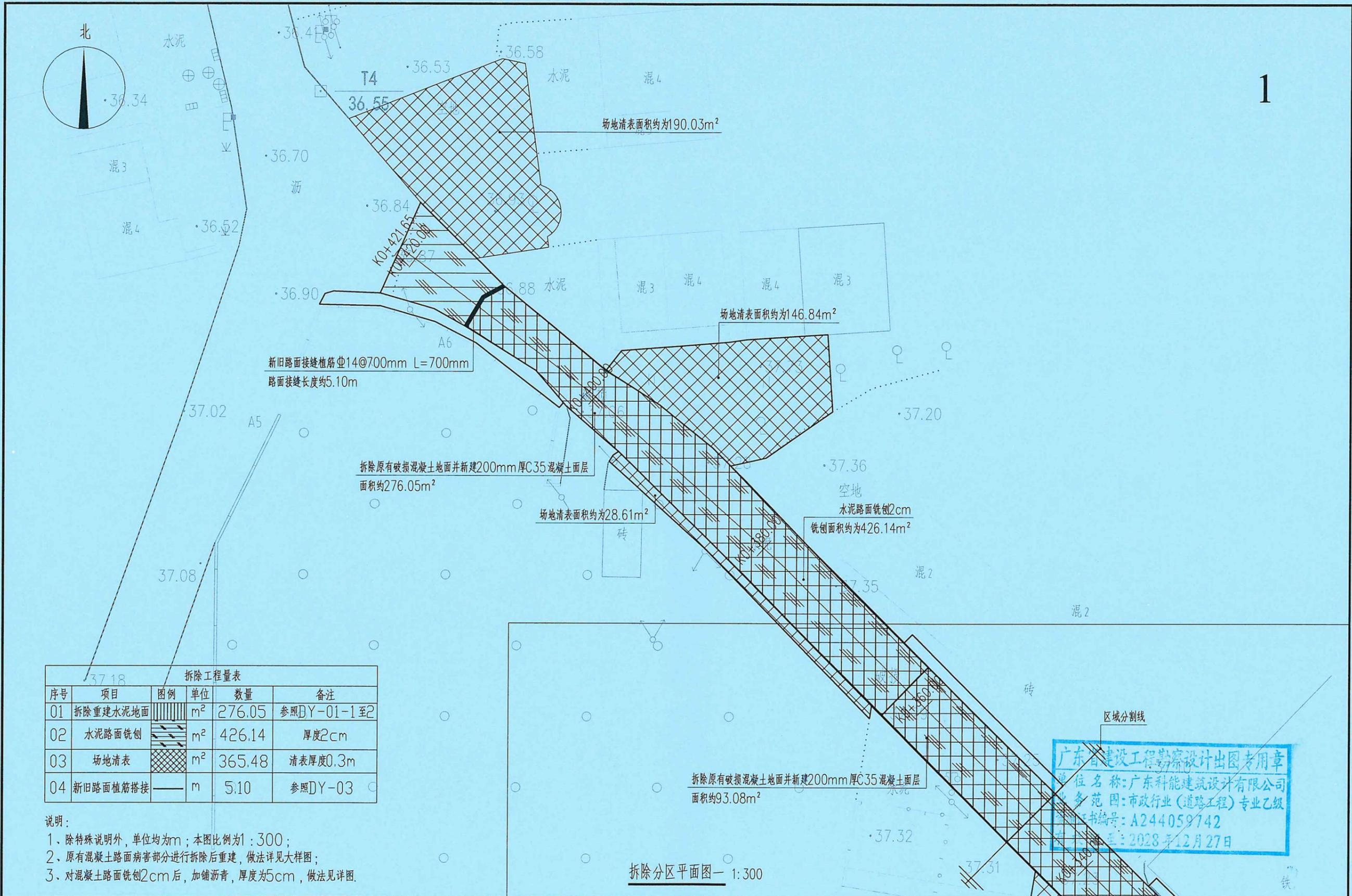


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路现状总平面图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	XZ-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



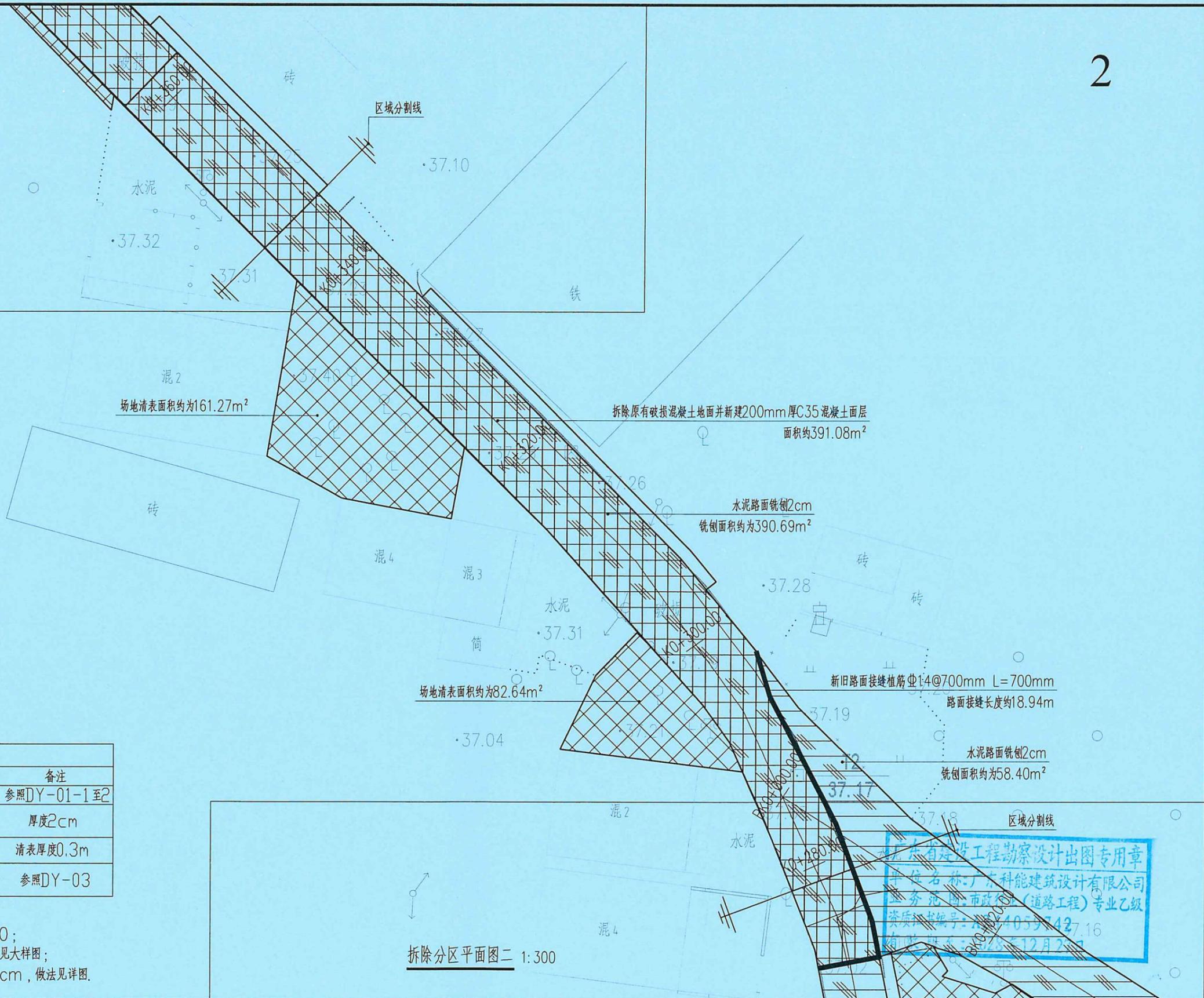
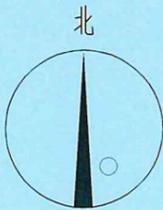
序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	拆除重建水泥地面		m <sup>2</sup>	276.05	参照DY-01-1至2
02	水泥路面铣刨		m <sup>2</sup>	426.14	厚度2cm
03	场地清表		m <sup>2</sup>	365.48	清表厚度0.3m
04	新旧路面植筋搭接		m	5.10	参照DY-03

说明：  
 1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1：300；  
 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建，做法详见大样图；  
 3、对混凝土路面铣刨2cm后，加铺沥青，厚度为5cm，做法见详图。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
 证书编号：A244059742  
 有效期至：2028年12月27日

拆除分区平面图一 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号： A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名： 拆除分区平面图一	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	QC-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	拆除重建水泥地面		m <sup>2</sup>	391.08	参照DY-01-1至2
02	水泥路面铣刨		m <sup>2</sup>	449.09	厚度2cm
03	场地清表		m <sup>2</sup>	243.73	清表厚度0.3m
04	新旧路面植筋搭接		m	18.94	参照DY-03

说明:

- 除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;
- 原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;
- 对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法详见详图。

拆除分区平面图二 1:300



广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

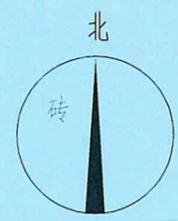
建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 拆除分区平面图二

审定	蔡泽玮	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	QC-01
审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



4



新旧路面接缝植筋Φ14@700mm L=700mm  
路面接缝长度约13.28m

新旧路面接缝植筋Φ14@700mm L=700mm  
路面接缝长度约62.07m

拆除工程量表					
序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	拆除重建水泥地面		m <sup>2</sup>	350.51	参照DY-01-1至2
02	水泥路面铣刨		m <sup>2</sup>	531.99	厚度2cm
03	场地清表		m <sup>2</sup>	503.24	清表厚度0.3m
04	新旧路面植筋搭接		m	75.35	参照DY-03

说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:300；  
2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建，做法详见大样图；  
3、对混凝土路面铣刨2cm后，加铺沥青，厚度为5cm，做法详见详图。

拆除分区平面图四 1:300

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号: A244059742  
有效期至: 2028年12月27日

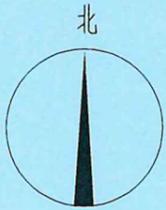
广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
设计证号: A244059742

建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

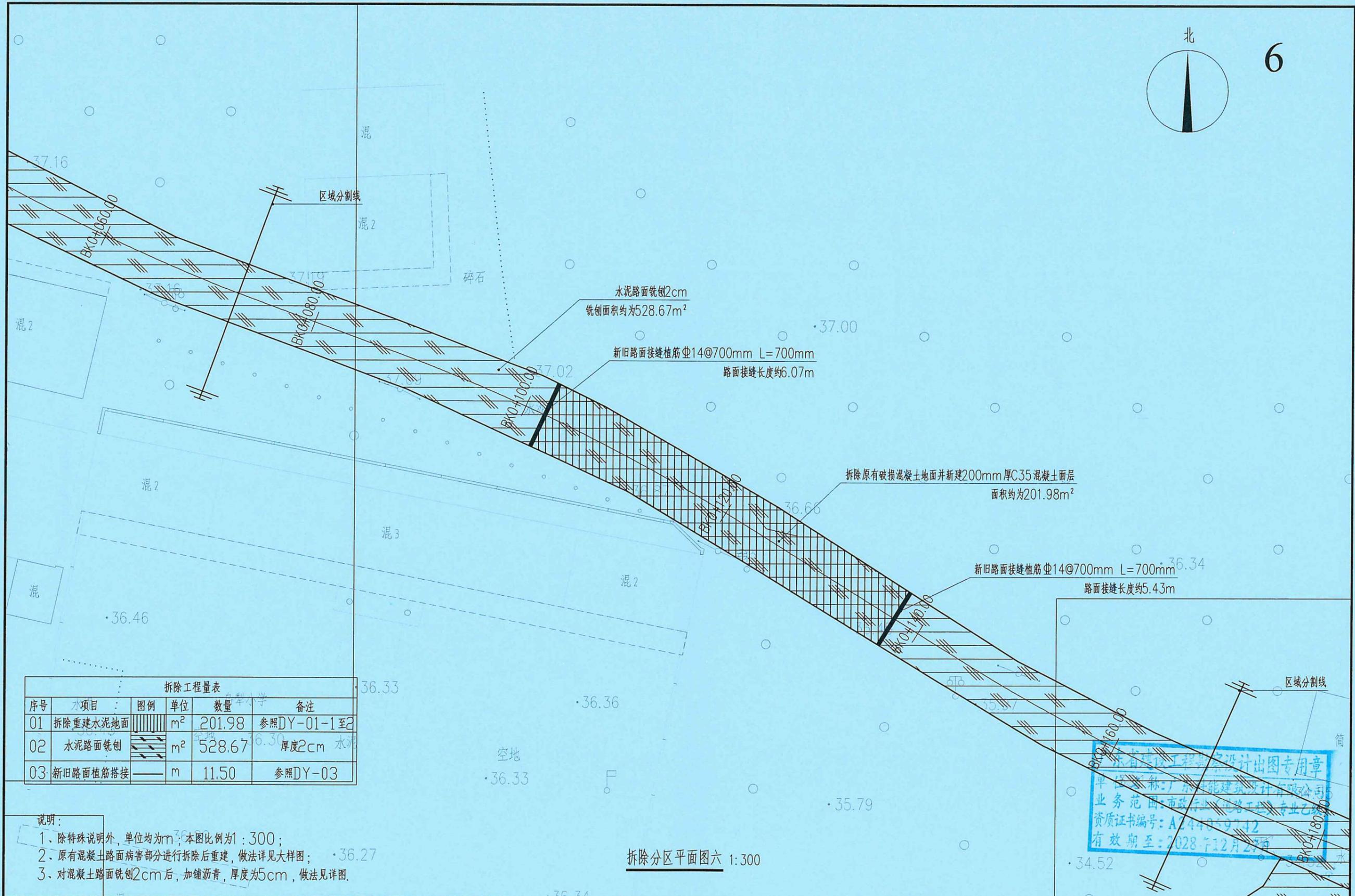
图名: 拆除分区平面图四

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	QC-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	





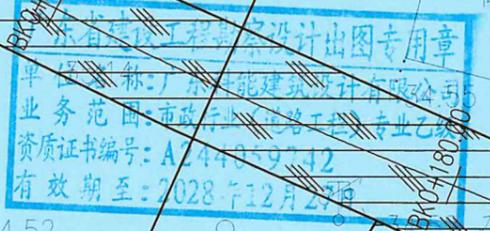
6



说明:

- 除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;
- 原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;
- 对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法详见详图。

拆除分区平面图六 1:300

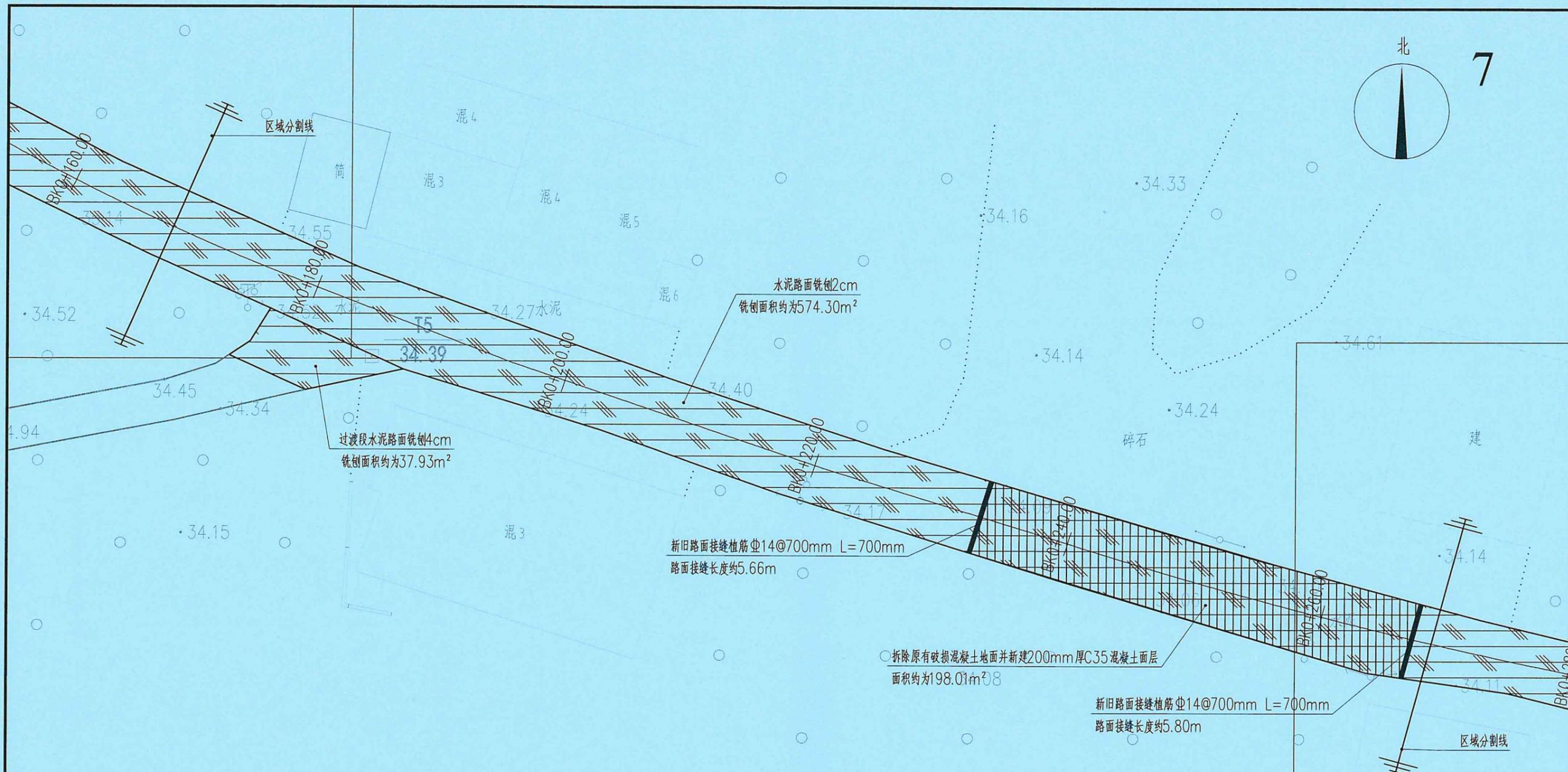
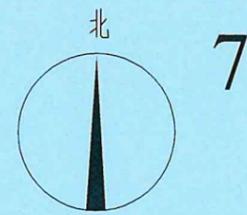


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 拆除分区平面图六

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号	图号	QC-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期

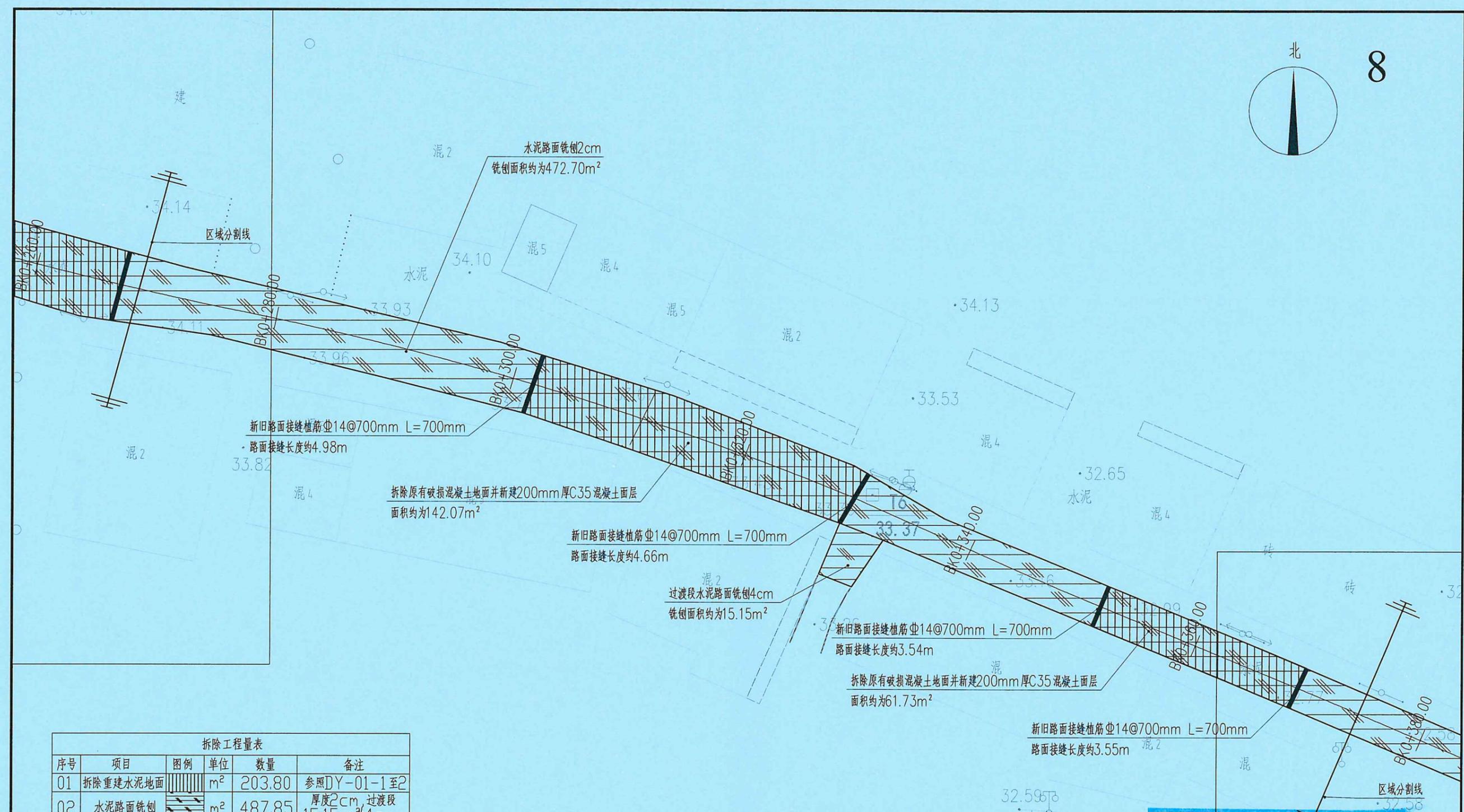
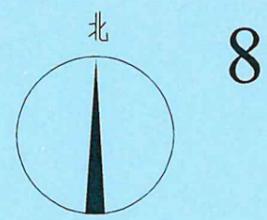


说明:  
 1、除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;  
 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;  
 3、对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法详见详图。

拆除分区平面图七 1:300

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名: 拆除分区平面图七	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	QC-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



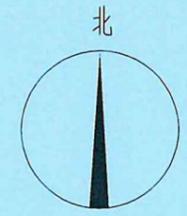
拆除工程量表					
序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	拆除重建水泥地面		m²	203.80	参照DY-01-1至2
02	水泥路面铣刨		m²	487.85	厚度2cm, 过渡段15.15m为4cm
03	新旧路面植筋搭接		m	16.73	参照DY-03

说明:  
 1、除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;  
 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;  
 3、对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法详见详图.

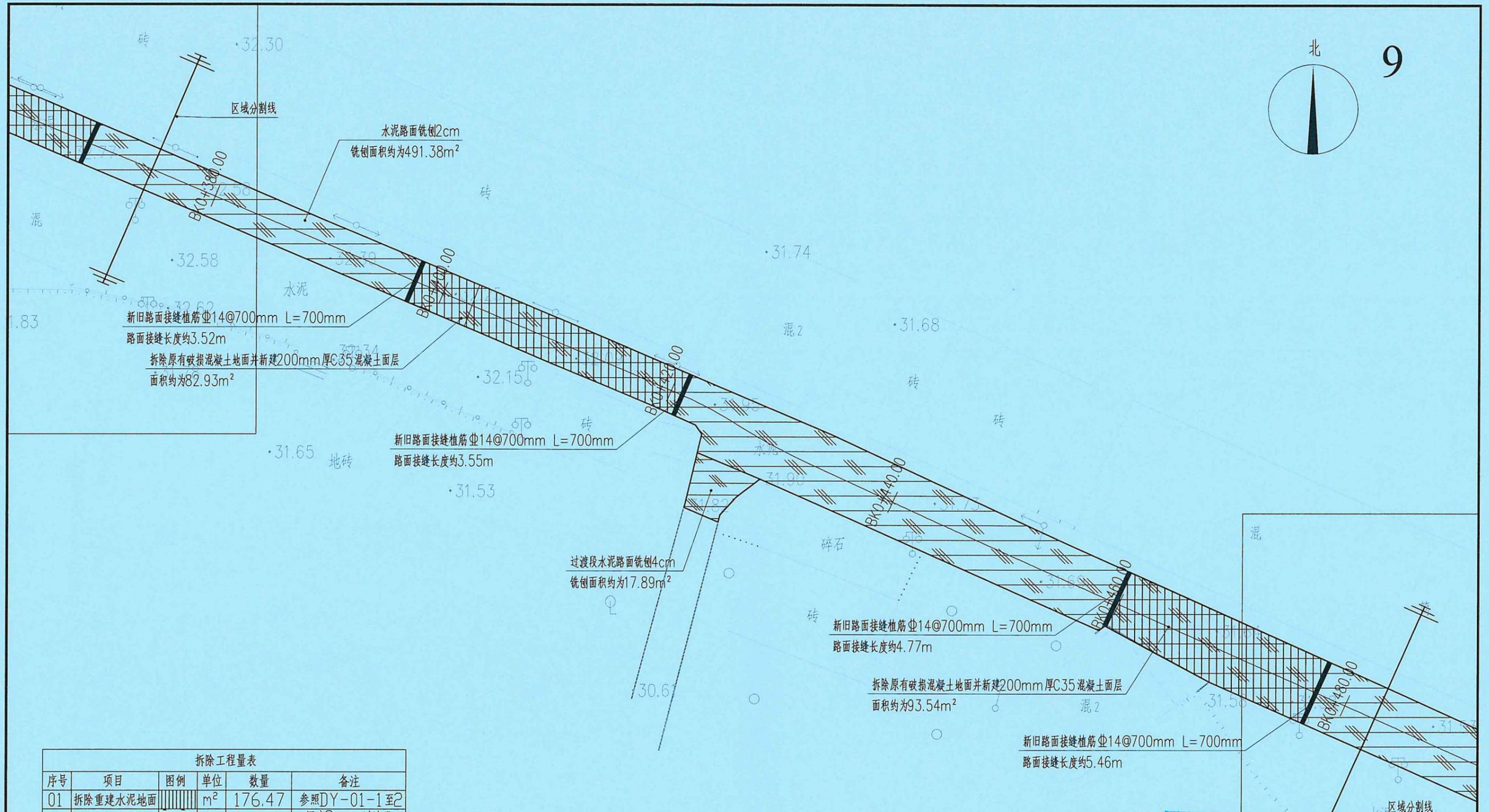
拆除分区平面图八 1:300

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名: 拆除分区平面图八	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	QC-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



9



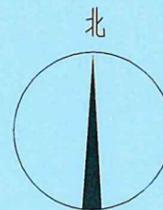
拆除工程量表					
序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	拆除重建水泥地面		m <sup>2</sup>	176.47	参照DY-01-1至2
02	水泥路面铣刨		m <sup>2</sup>	509.27	厚度2cm, 过渡段 17.89m <sup>2</sup> 为4cm
03	新旧路面植筋搭接		m	17.30	参照DY-03

- 说明:
- 除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;
  - 原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;
  - 对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法详见详图。

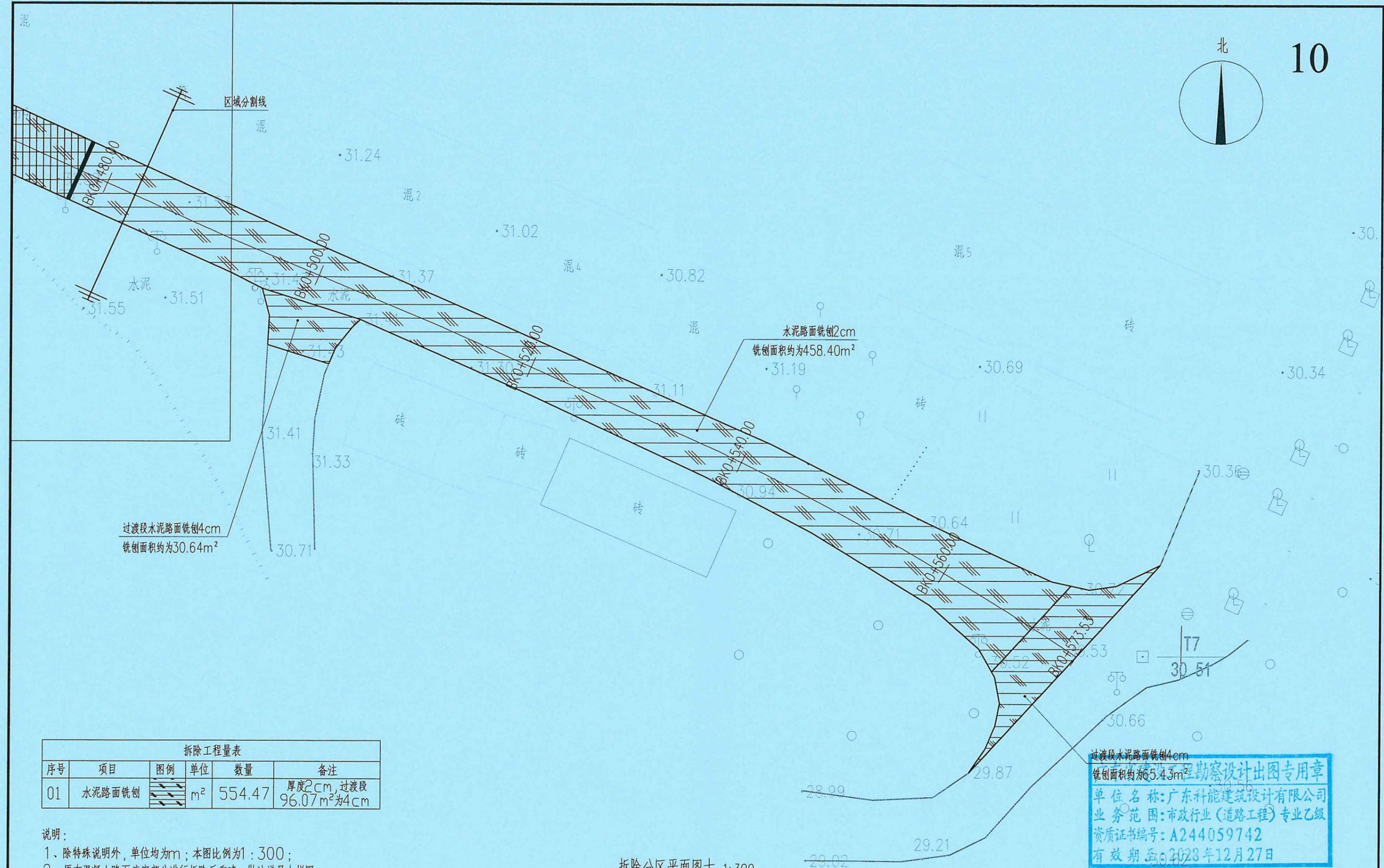
拆除分区平面图九 1:300

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名: 拆除分区平面图九	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	QC-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



10



拆除工程量表					
序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	水泥路面铣刨		m²	554.47	厚度2cm, 过渡段 96.07m²为4cm

- 说明:
- 除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;
  - 原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;
  - 对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法见详图.

拆除分区平面图十 1:300

过渡段水泥路面铣刨4cm  
铣刨面积约为65.43m²

勘察设计出图专用章  
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号: A244059742  
有效期至: 2028年12月27日

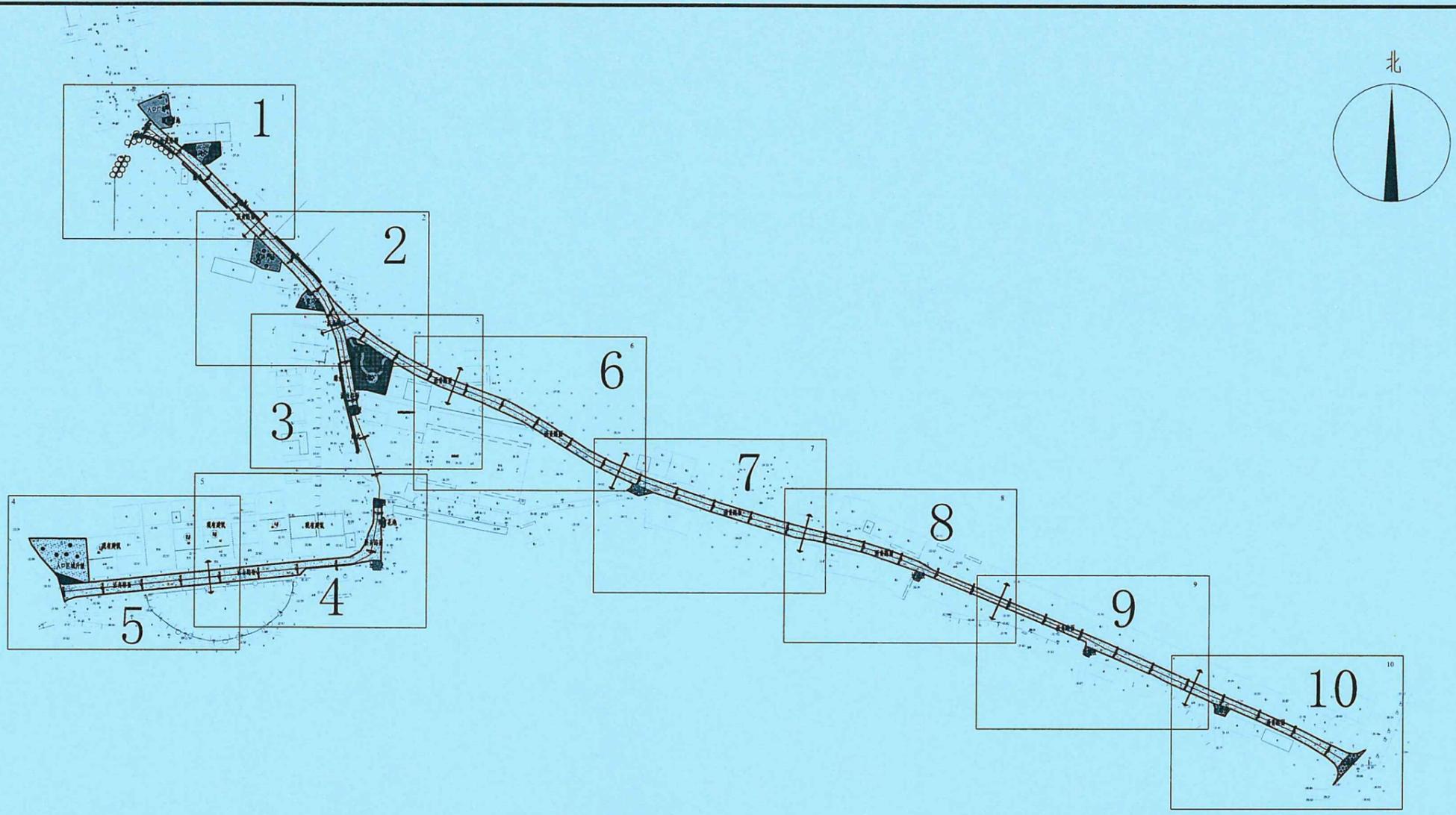


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 拆除分区平面图十

审定	蔡泽玮	黄泽中	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	QC-01
审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	沥青加铺		m <sup>2</sup>	5146.56	参照DY-01-3
02	新建沥青		m <sup>2</sup>	38.82	参照DY-01-5
03	过渡段沥青搭接		m	223.81	参照DY-04专业乙级

说明：  
 1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:2500；  
 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建，做法详见大样图；  
 3、对混凝土路面铣刨2cm后，加铺沥青，厚度为5cm，做法见详图。

新建道路总平面图 1:1000

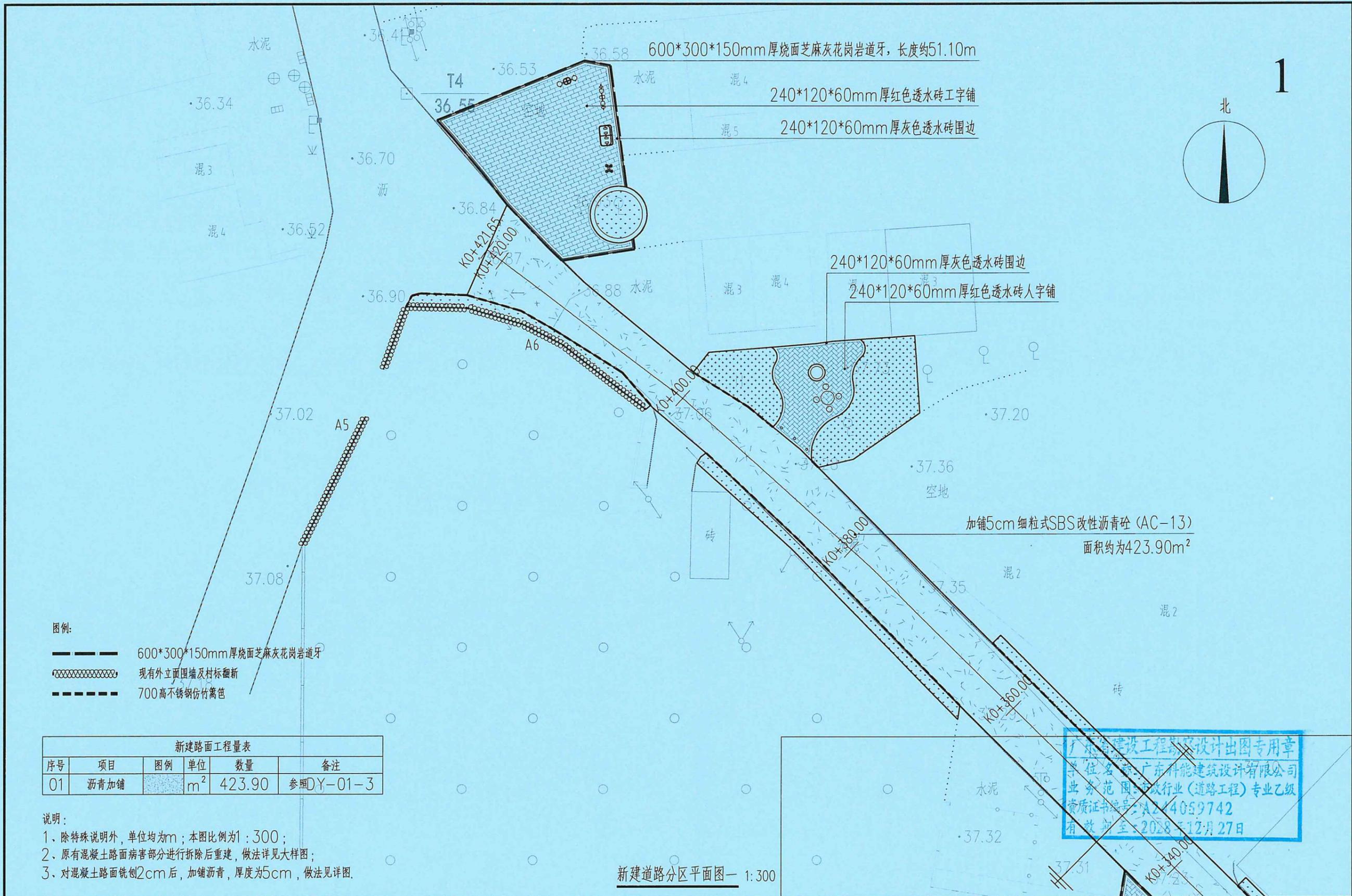
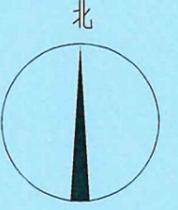


广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号：  
 A244059742

建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名：  
 新建道路总平面图

审定	蔡泽玮		专业负责人	陈燕		设计号		图号	Z-01
审核	陈伟婧		校核	陈燕		设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧		设计	叶家驹		专业	道路	日期	



序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	沥青加铺		m <sup>2</sup>	423.90	参照DY-01-3

- 说明:
- 除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;
  - 原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;
  - 对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法见详图。

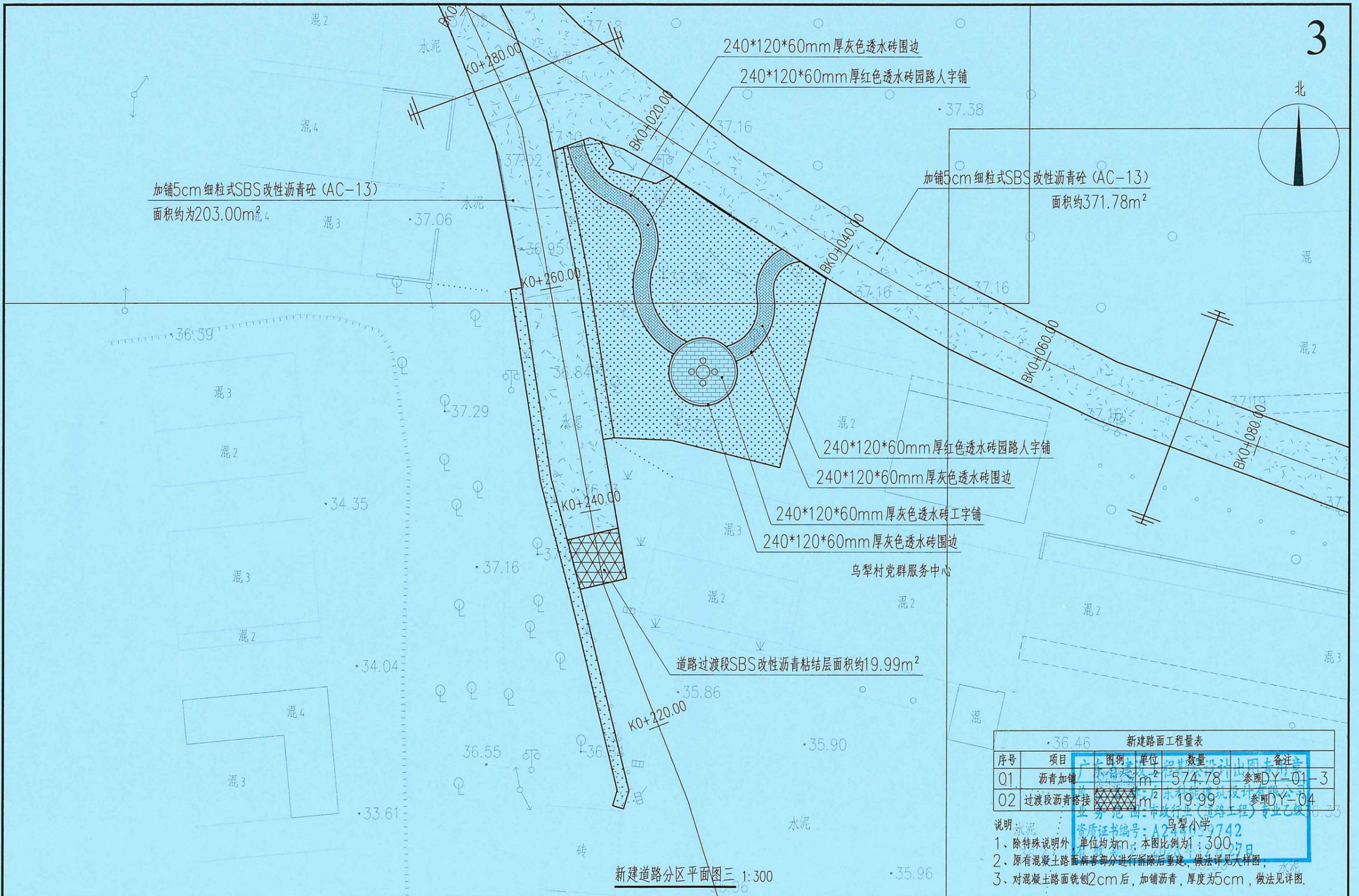
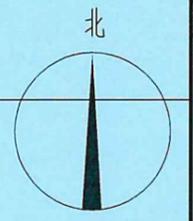


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 新建道路分区平面图一

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	XJ-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



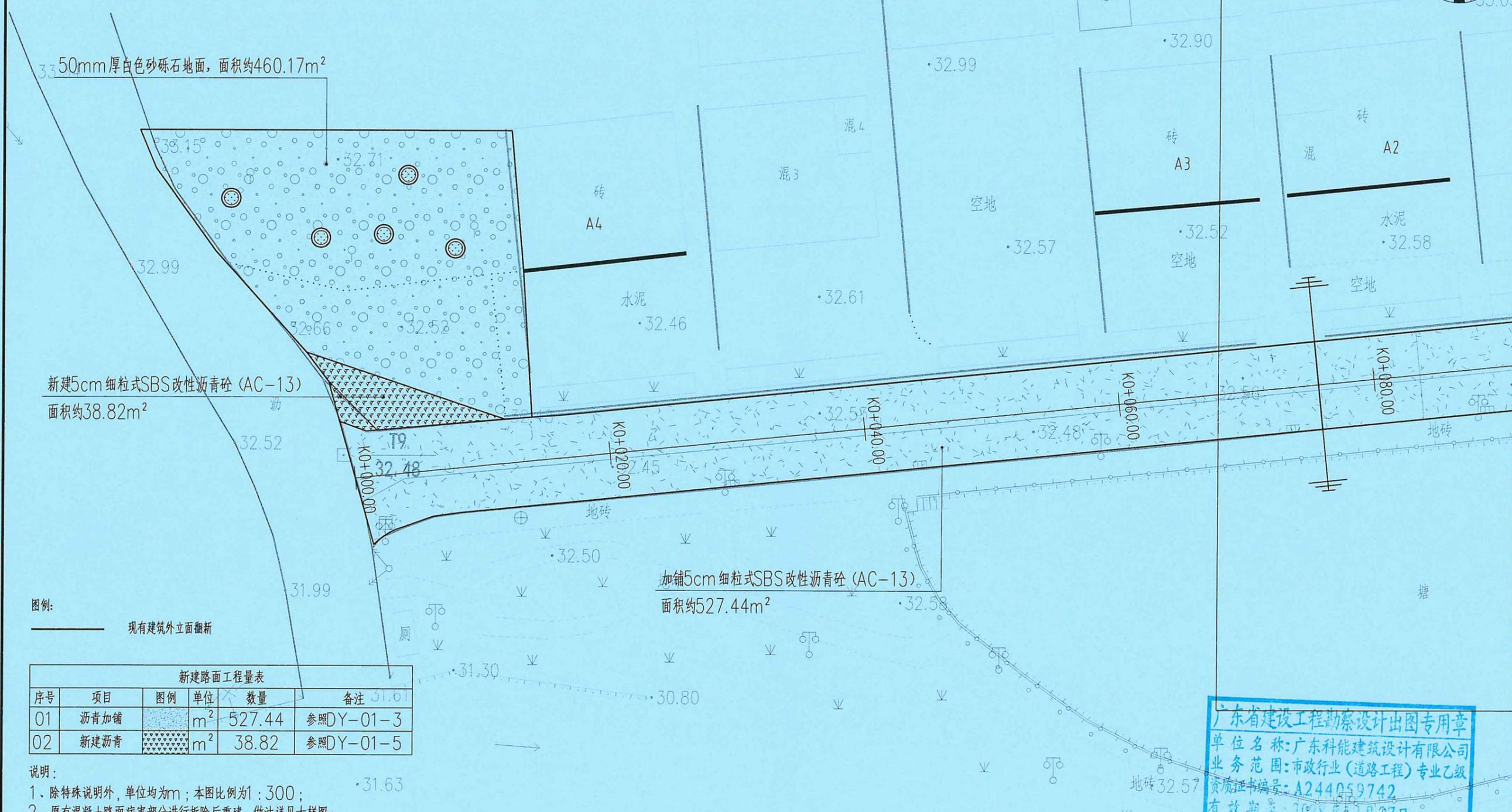
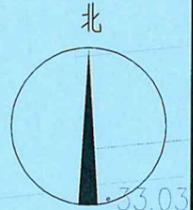
新建道路分区平面图三 1:300

序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	沥青加铺		m <sup>2</sup>	574.78	参照DY-01-3
02	过渡段沥青搭接		m <sup>2</sup>	19.99	参照DY-04

说明: 1、除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;  
 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;  
 3、对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法见详图。

广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名: 新建道路分区平面图三	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	XJ-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

4



新建路面工程量表

序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	沥青加铺		m <sup>2</sup>	527.44	参照DY-01-3
02	新建沥青		m <sup>2</sup>	38.82	参照DY-01-5

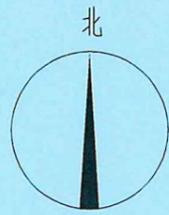
说明:  
 1、除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;  
 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;  
 3、对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法见详图。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年5月27日

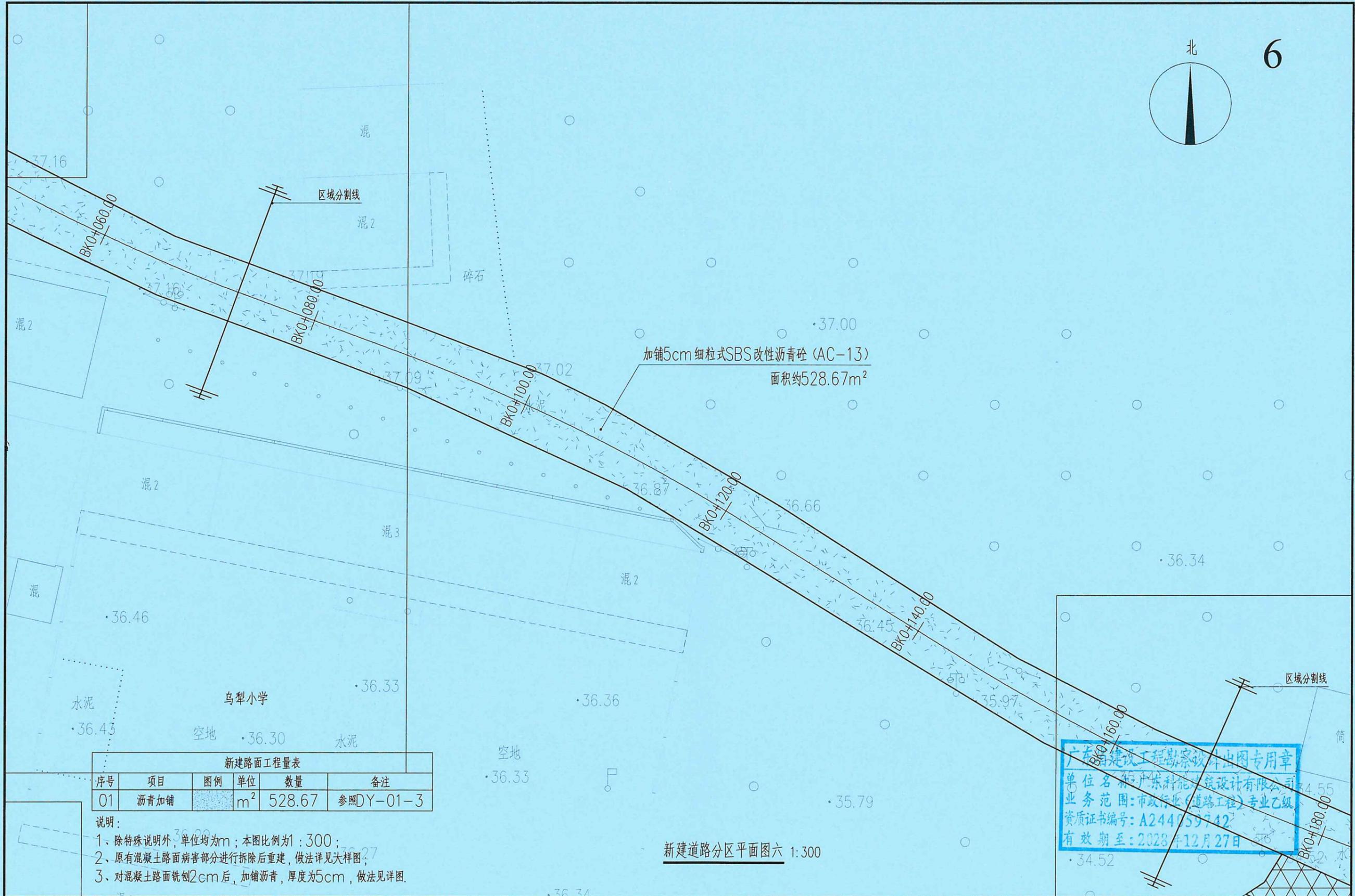
新建道路分区平面图四 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名: 新建道路分区平面图四	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	XJ-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	





6



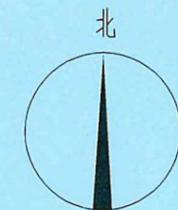
新建路面工程量表					
序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	沥青加铺		m <sup>2</sup>	528.67	参照DY-01-3

- 说明:
- 除特殊说明外,单位均为m;本图比例为1:300;
  - 原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建,做法详见大样图;
  - 对混凝土路面铣刨2cm后,加铺沥青,厚度为5cm,做法见详图。

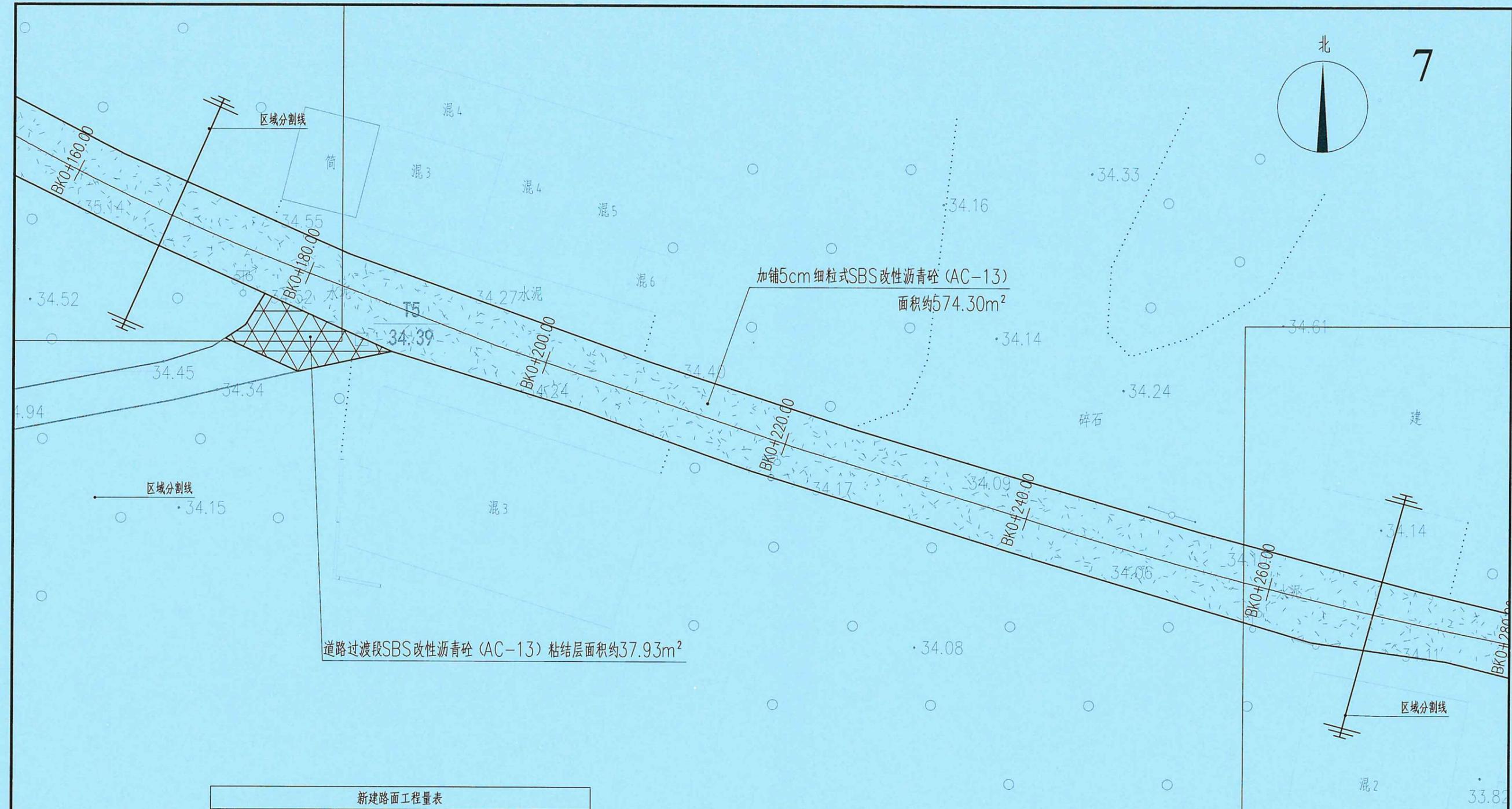
新建道路分区平面图六 1:300

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号:A244059742  
 有效期至:2028年12月27日

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名: 新建道路分区平面图六	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	XJ-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



7



- 说明:
- 1、除特殊说明外,单位均为m;本图比例为1:300;
  - 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建,做法详见大样图;
  - 3、对混凝土路面铣刨2cm后,加铺沥青,厚度为5cm,做法详见图。

新建道路分区平面图七 1:300

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号:A244059742  
 有效期至:2028年12月27日

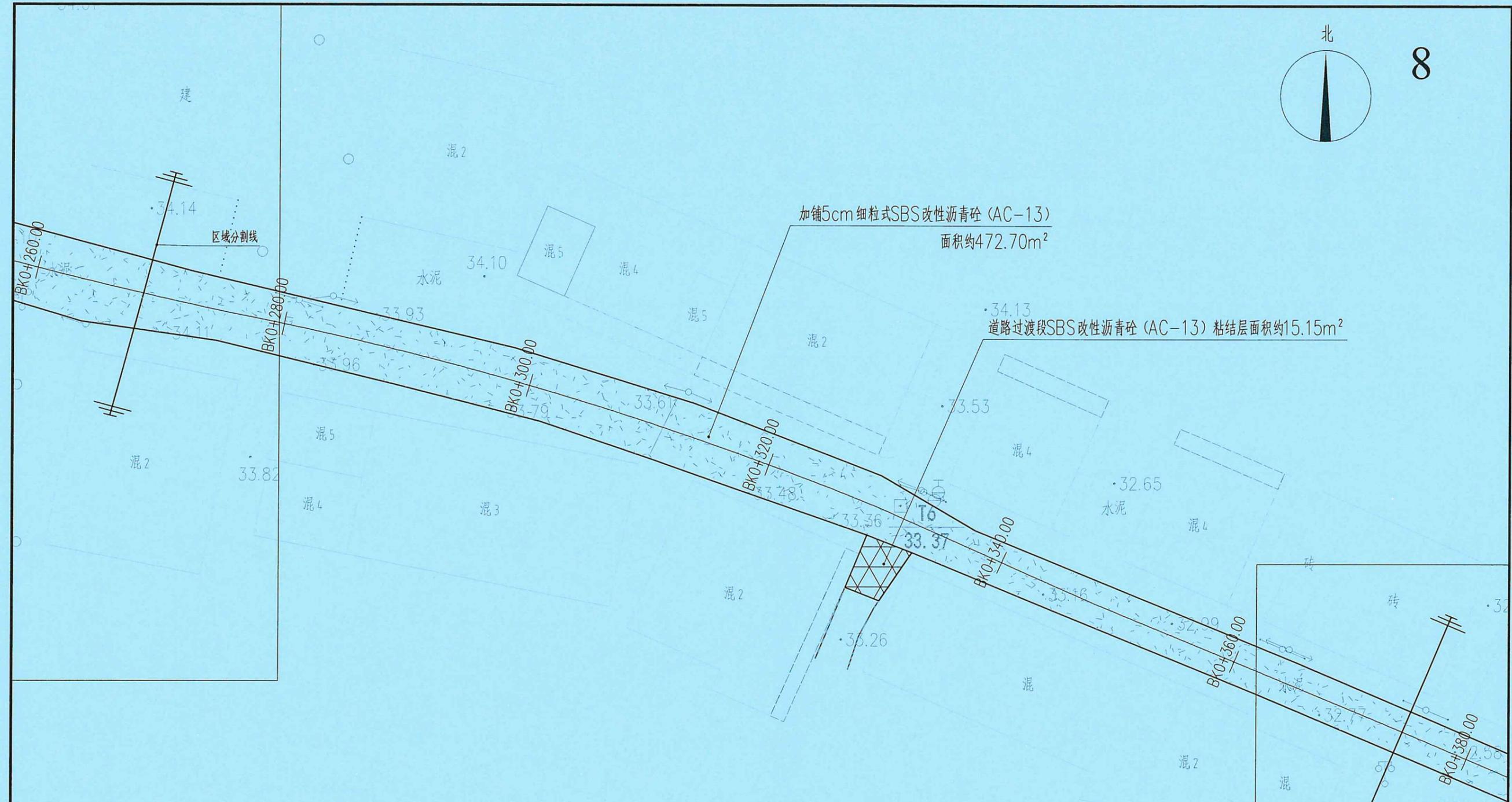
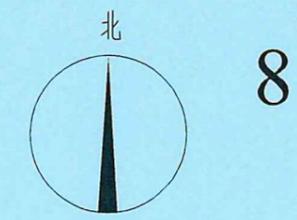


广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 新建道路分区平面图七

审定	蔡泽玮		专业负责人	陈燕		设计号		图号	XJ-01
审核	陈伟婧		校核	陈燕		设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧		设计	叶家驹		专业	道路	日期	



新建路面工程量表

序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	沥青加铺		m <sup>2</sup>	472.70	参照DY-01-3
02	过渡段沥青搭接		m <sup>2</sup>	15.15	参照DY-04

说明:

- 除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;
- 原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;
- 对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法见详图。

新建道路分区平面图八 1:300

广东省建设工程勘察设计院出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

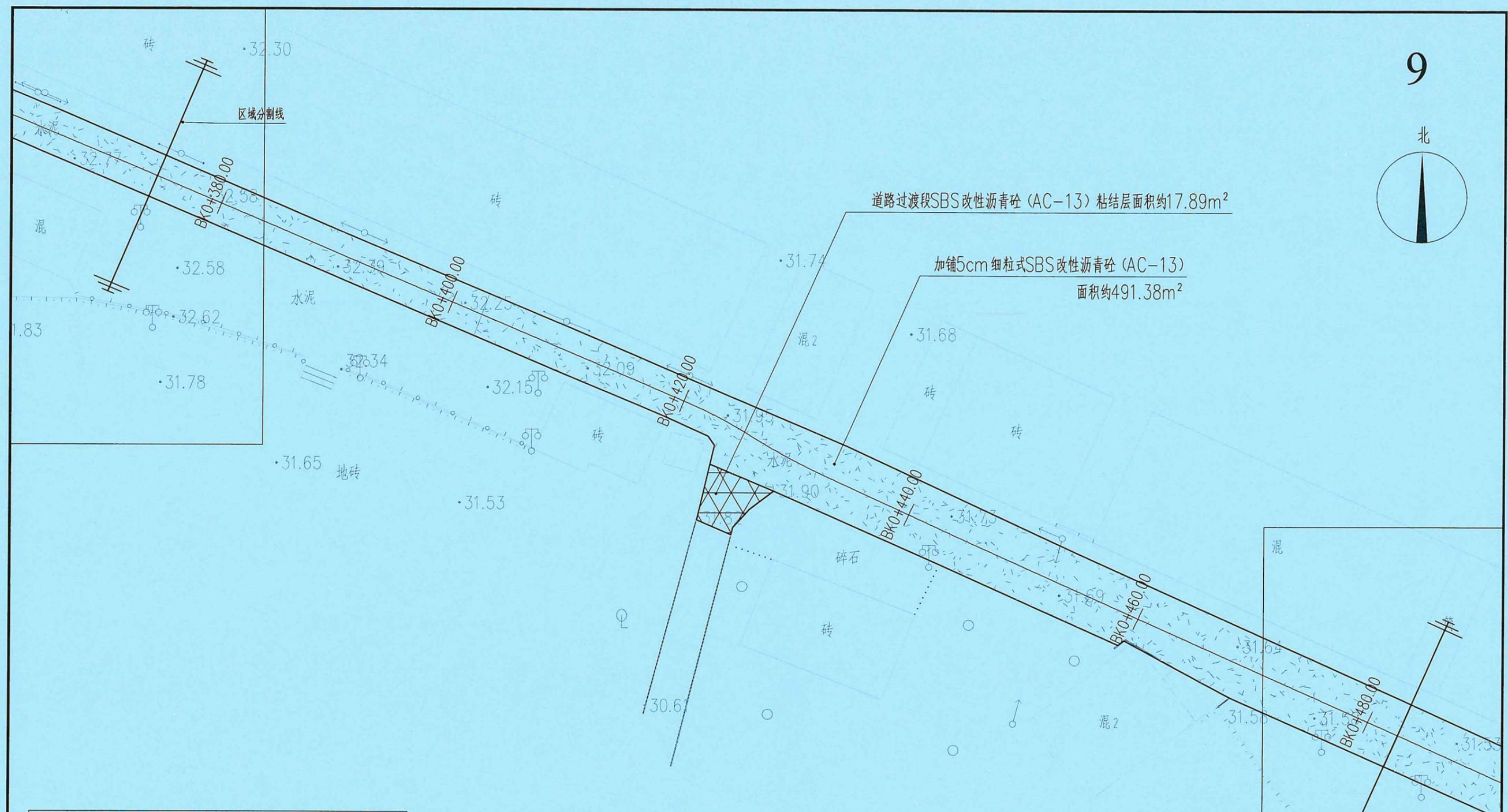
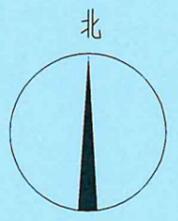


广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 新建道路分区平面图八

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	XJ-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2023年12月27日

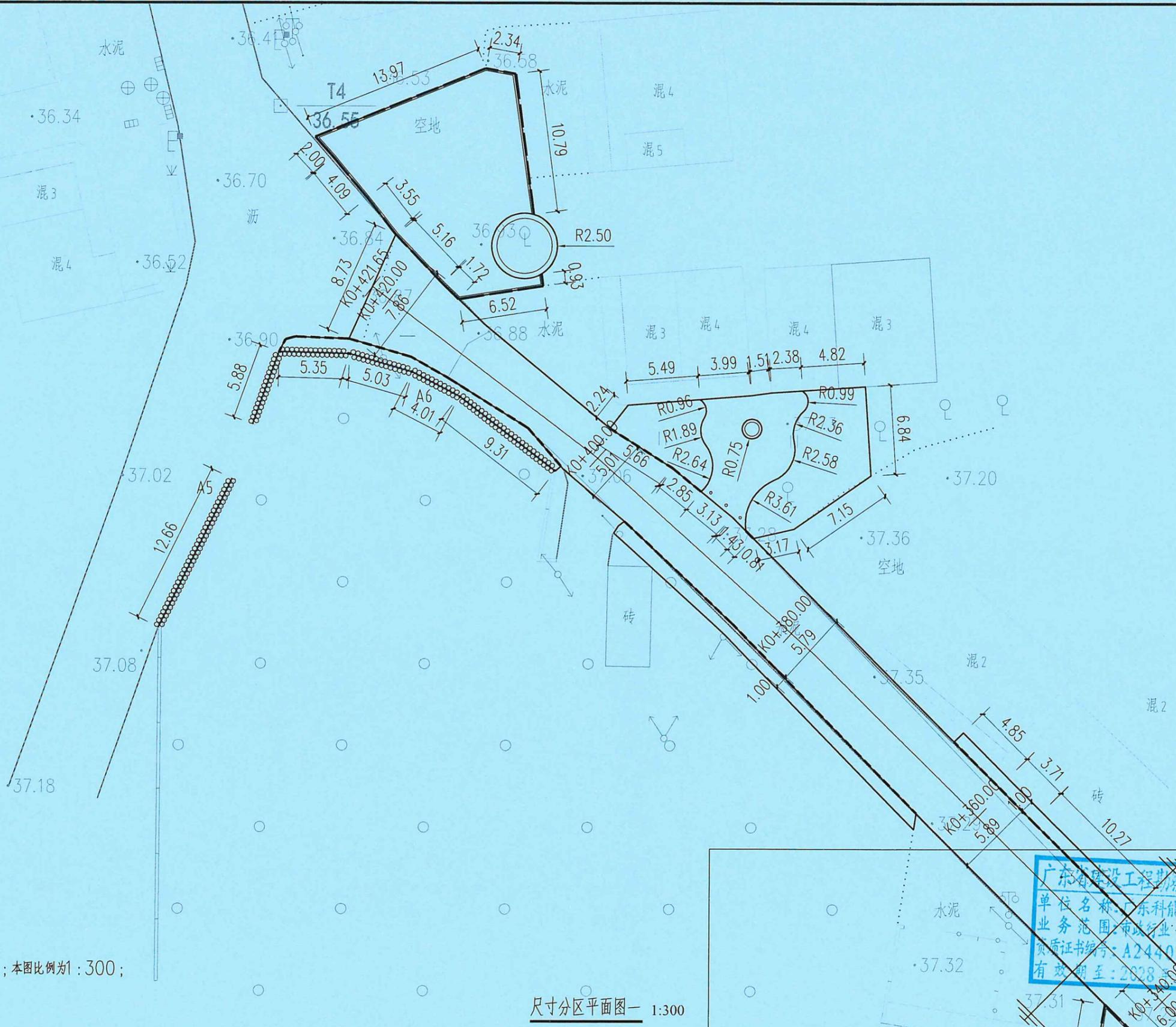
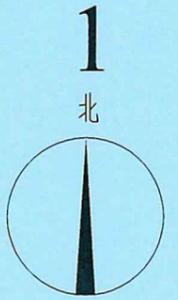
新建路面工程量表					
序号	项目	图例	单位	数量	备注
01	沥青加铺		m <sup>2</sup>	491.38	参照DY-01-3
02	过渡段沥青搭接		m <sup>2</sup>	17.89	参照DY-04

说明:  
 1、除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;  
 2、原有混凝土路面病害部分进行拆除后重建, 做法详见大样图;  
 3、对混凝土路面铣刨2cm后, 加铺沥青, 厚度为5cm, 做法详见图。

新建道路分区平面图九 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名: 新建道路分区平面图九	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	XJ-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	





说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:300；

尺寸分区平面图一 1:300

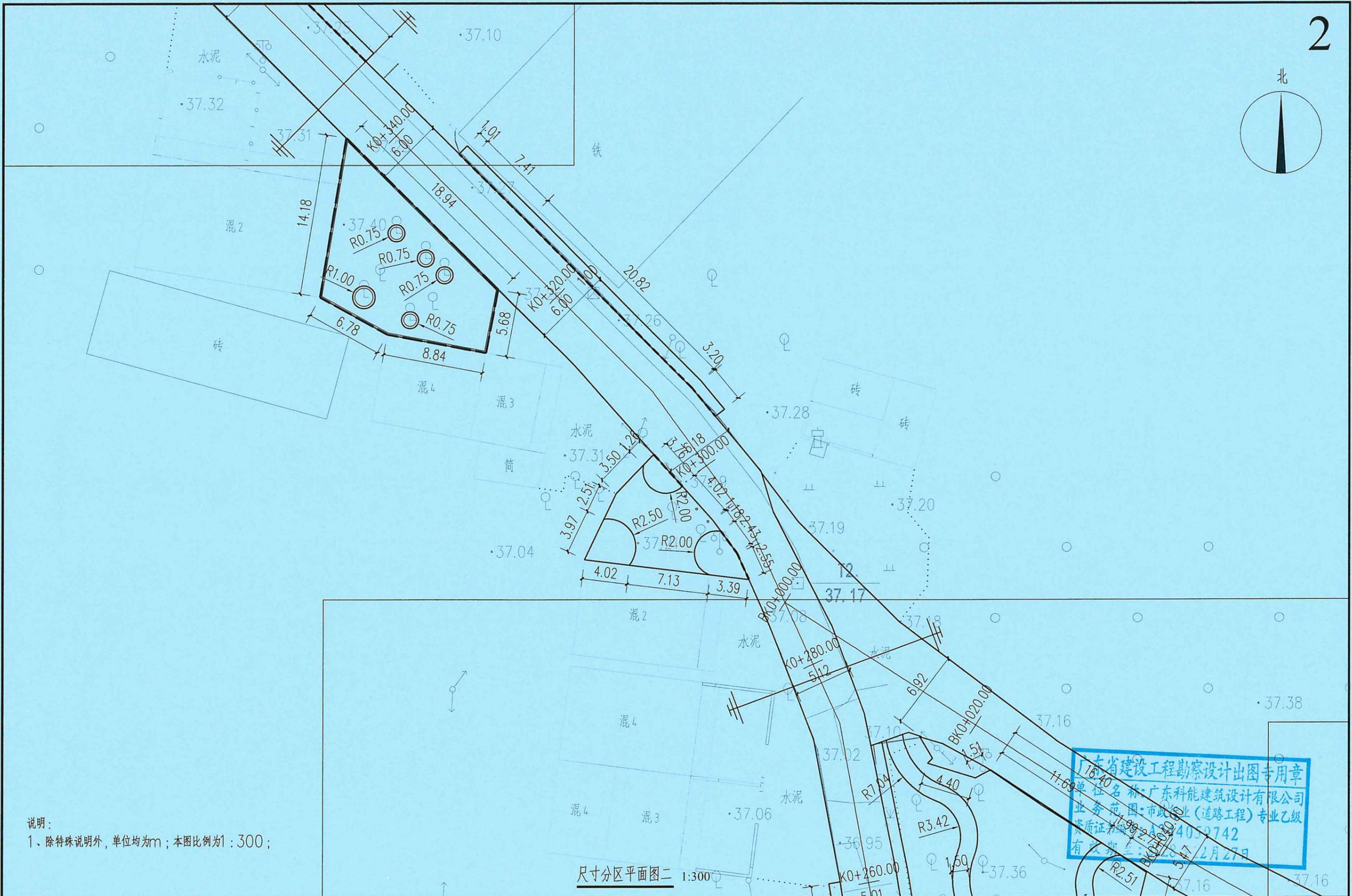
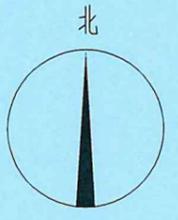
广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年2月27日

 广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
设计证号：A244059742

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名：尺寸分区平面图一

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号	图号	CC-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期



说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:300；



尺寸分区平面图二 1:300

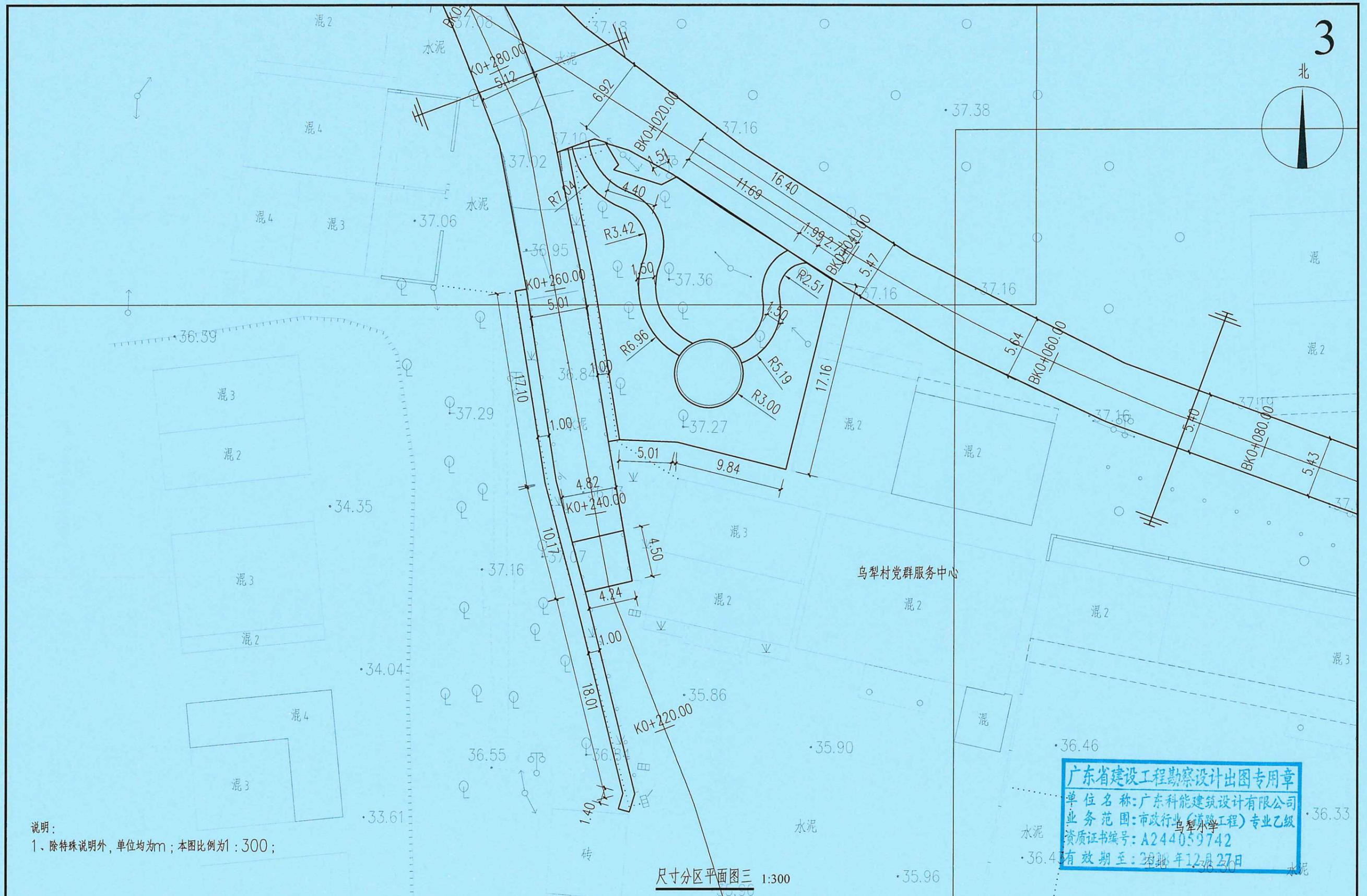
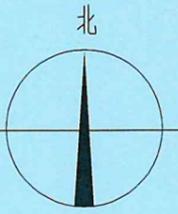


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 尺寸分区平面图二

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	CC-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



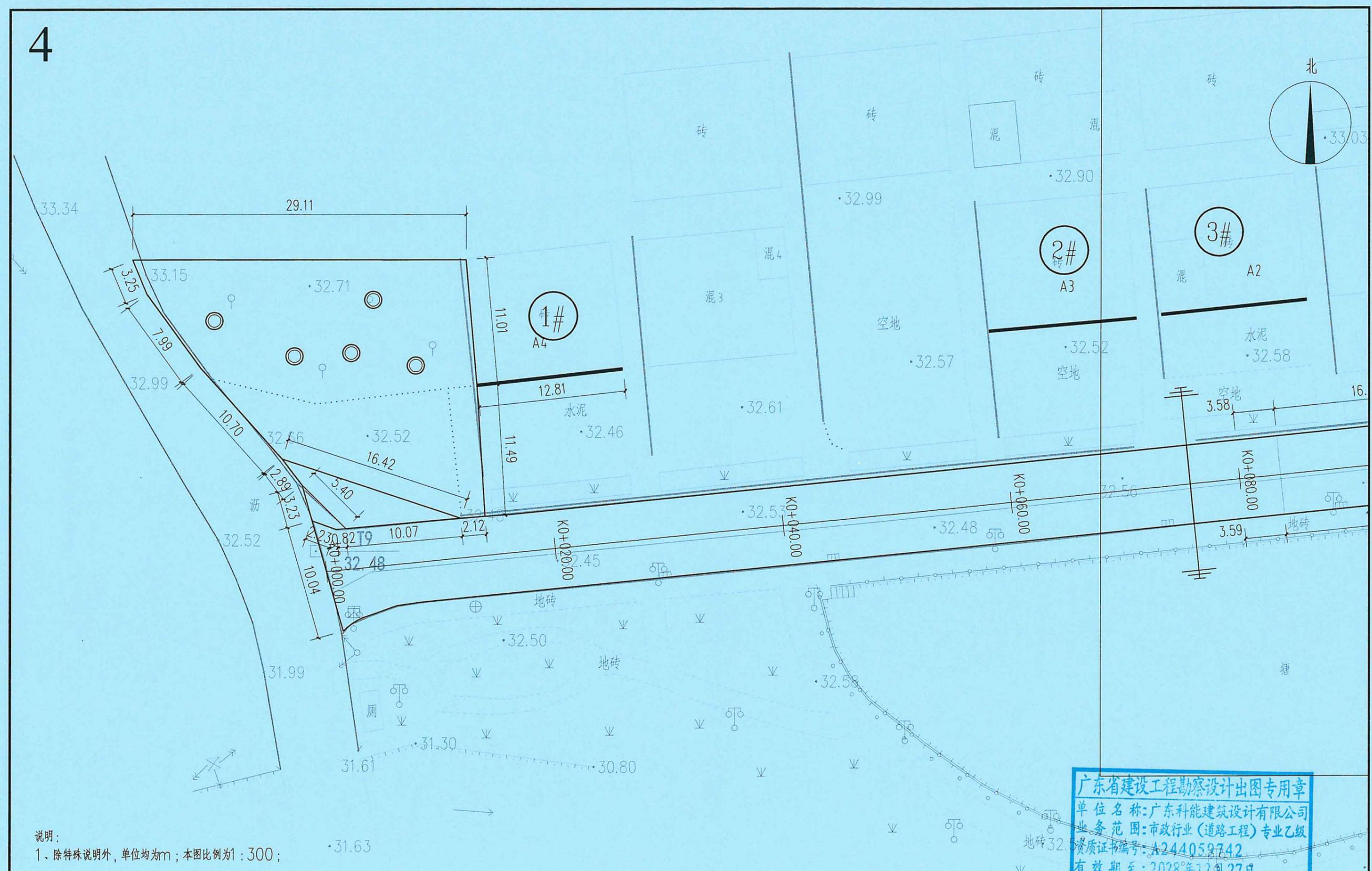
说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:300；

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2023年12月27日

尺寸分区平面图三 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号： A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名：	尺寸分区平面图三	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	CC-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程			审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
					项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

4



说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:300；

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

尺寸分区平面图四 1:300



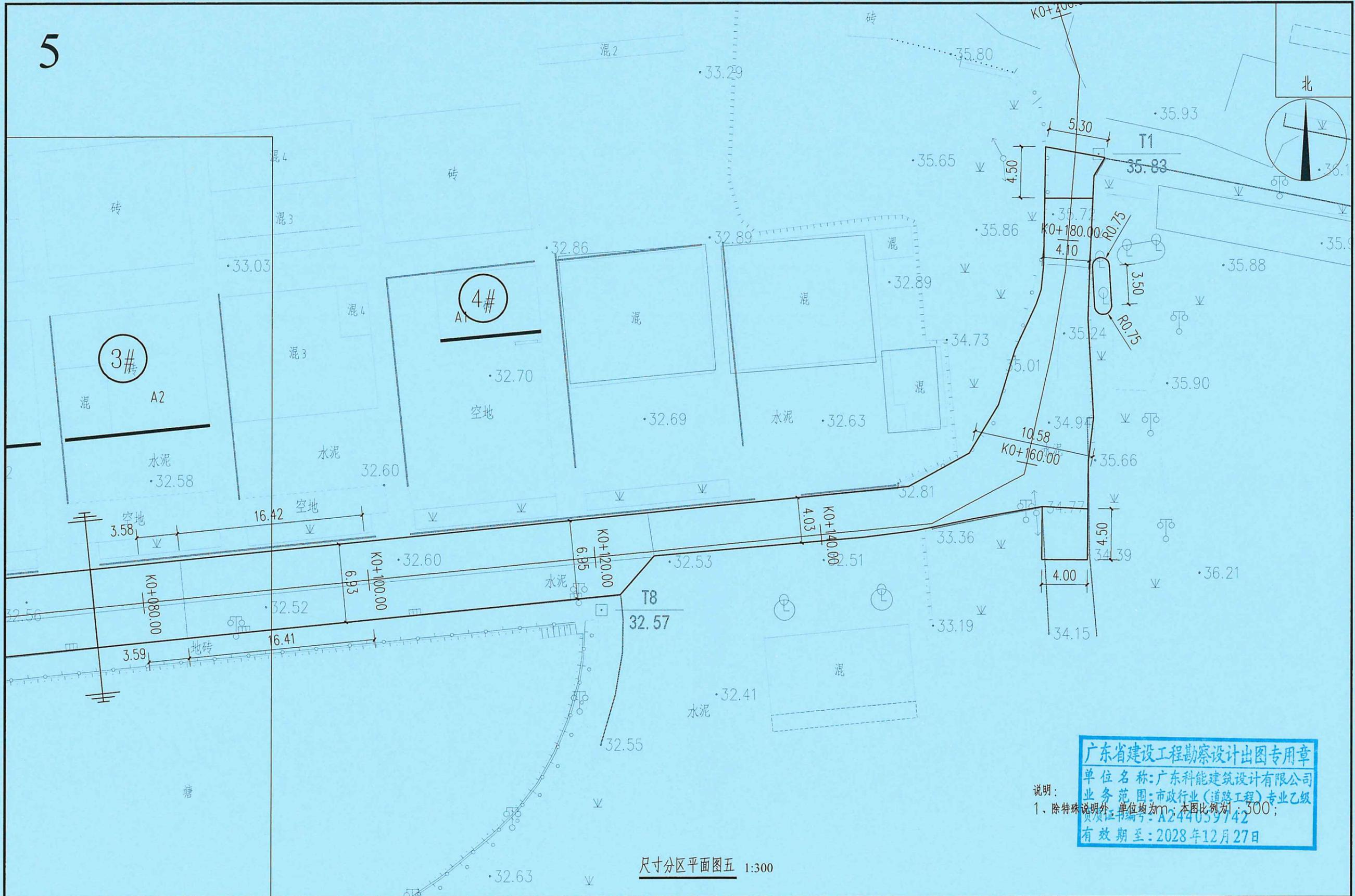
广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名：尺寸分区平面图四

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	CC-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

5



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

说明:  
 1. 除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为 1:300;

尺寸分区平面图五 1:300

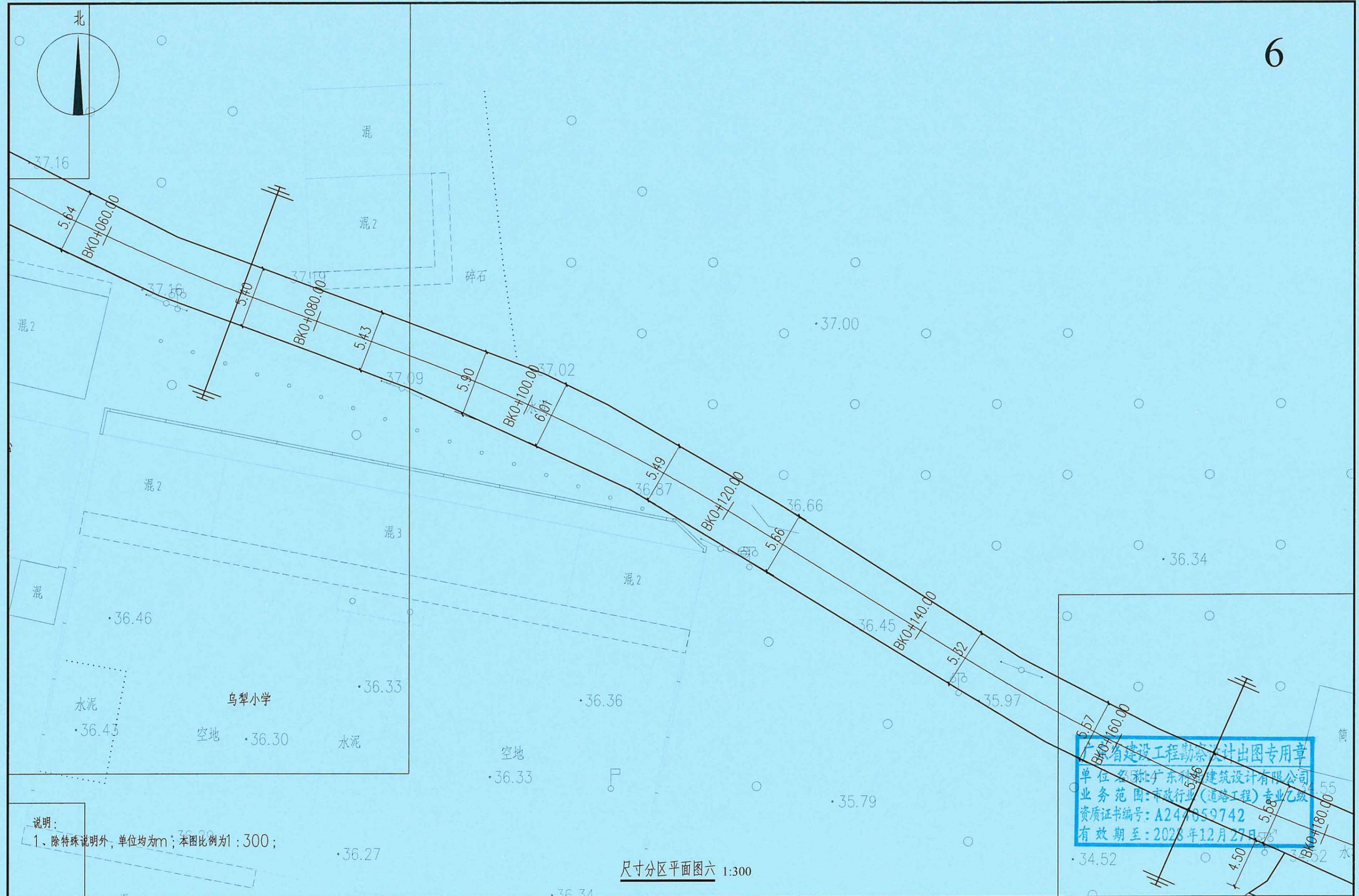


广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 尺寸分区平面图五

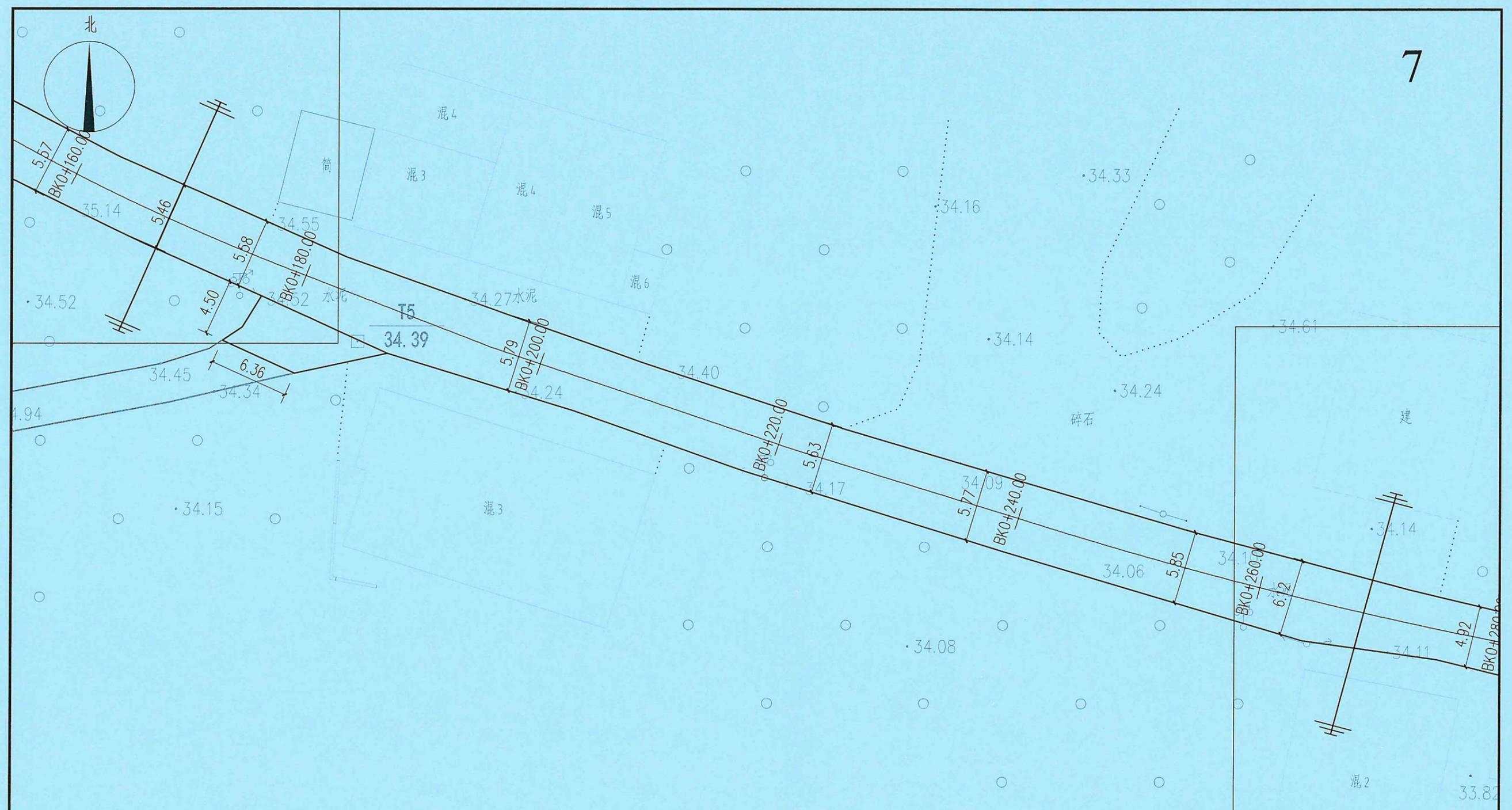
审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	CC-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



说明:  
1、除特殊说明外,单位均为m;本图比例为1:300;

尺寸分区平面图六 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名: 尺寸分区平面图六	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	CC-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

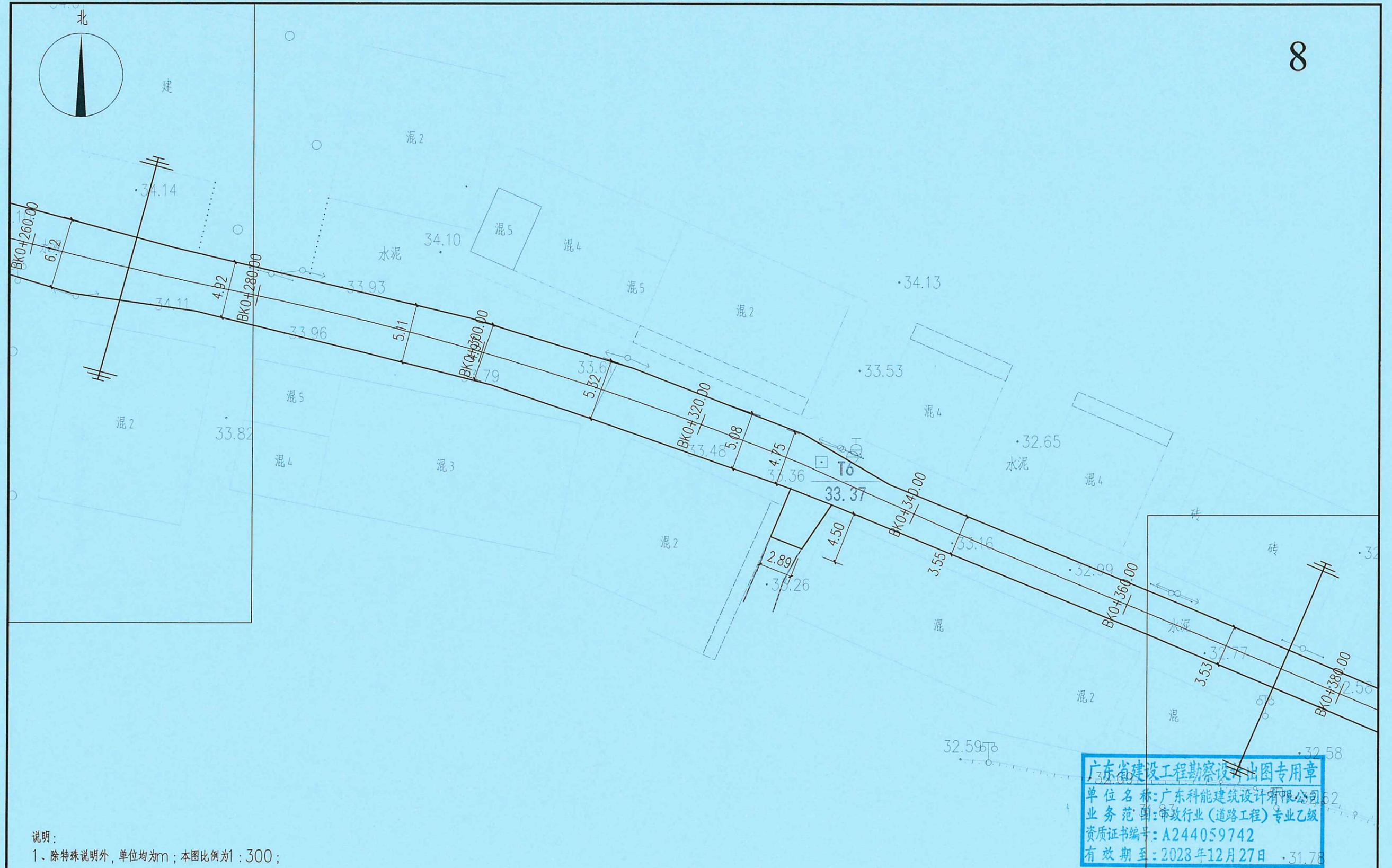


说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:300；

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

尺寸分区平面图七 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号： A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名： 尺寸分区平面图七	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	CC-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道自改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:300；

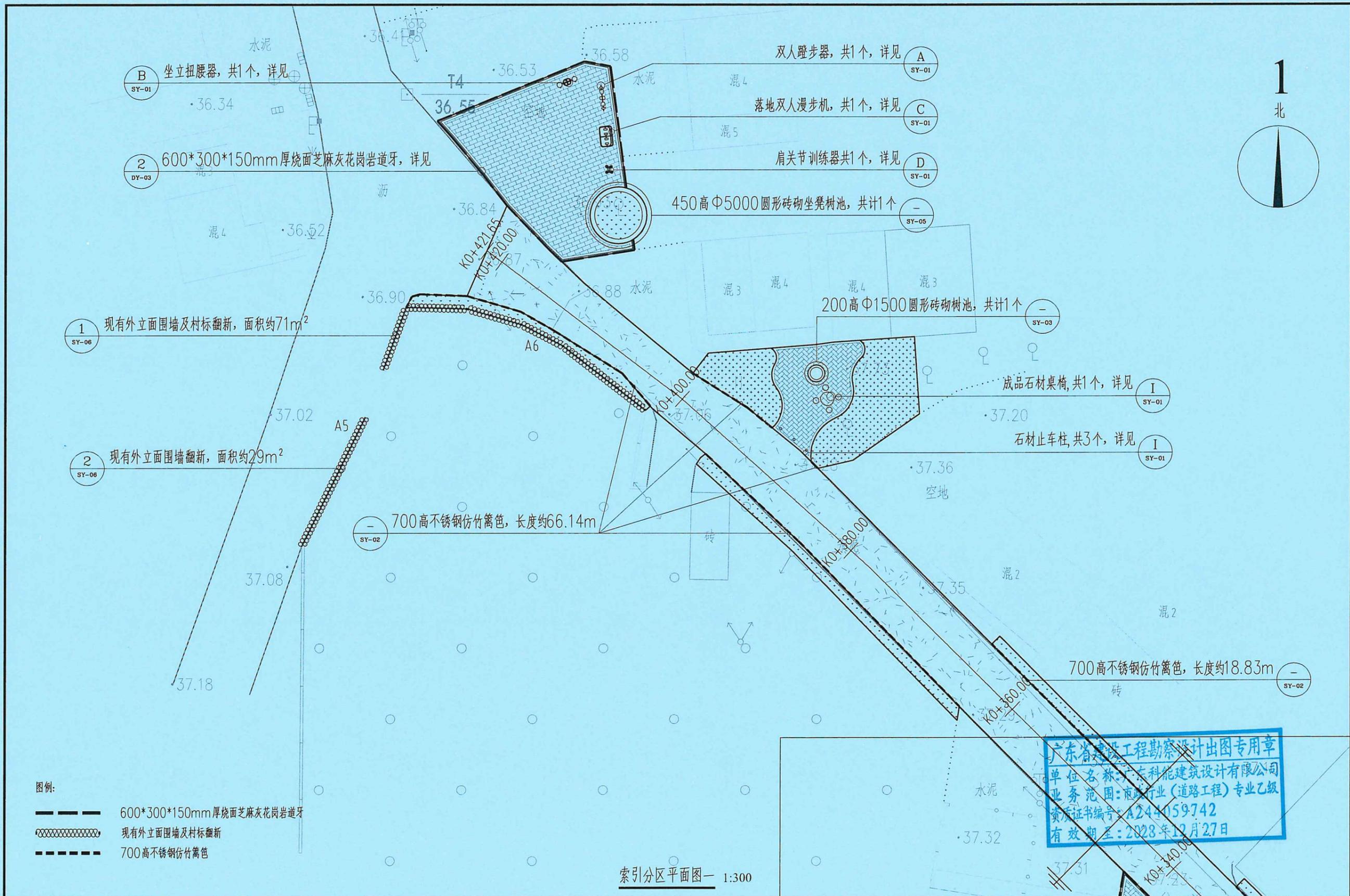
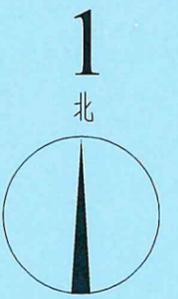
广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2023年12月27日

尺寸分区平面图八 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号： A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名： 尺寸分区平面图八	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	CC-01
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	







索引分区平面图一 1:300

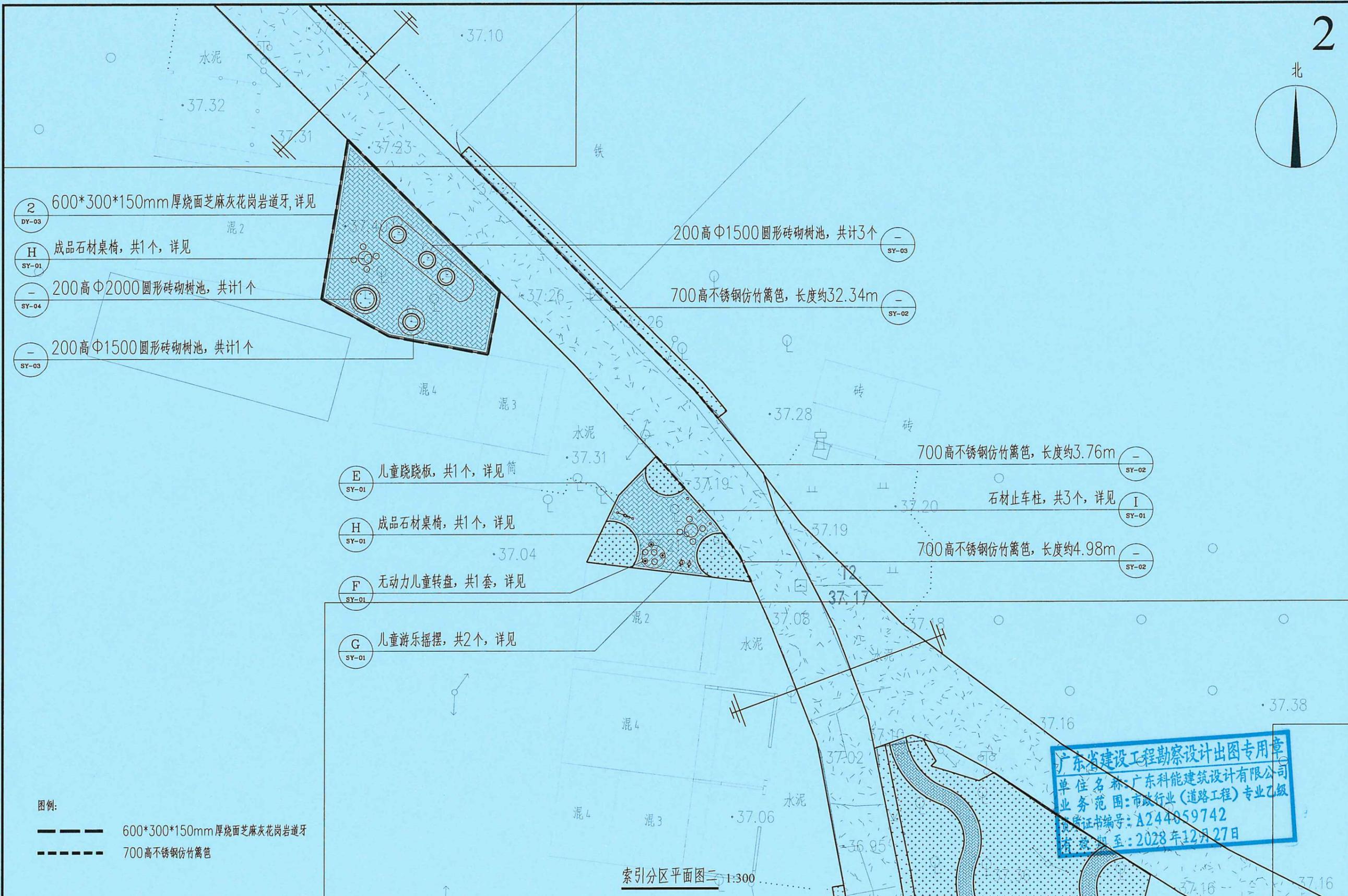
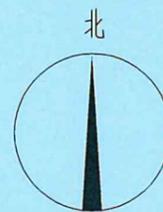
广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

 广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 索引分区平面图一

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SY-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

图例:  
 ———— 600\*300\*150mm厚烧面芝麻灰花岗岩道牙  
 - - - - - 700高不锈钢仿竹篱笆

索引分区平面图二 1:300

 广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

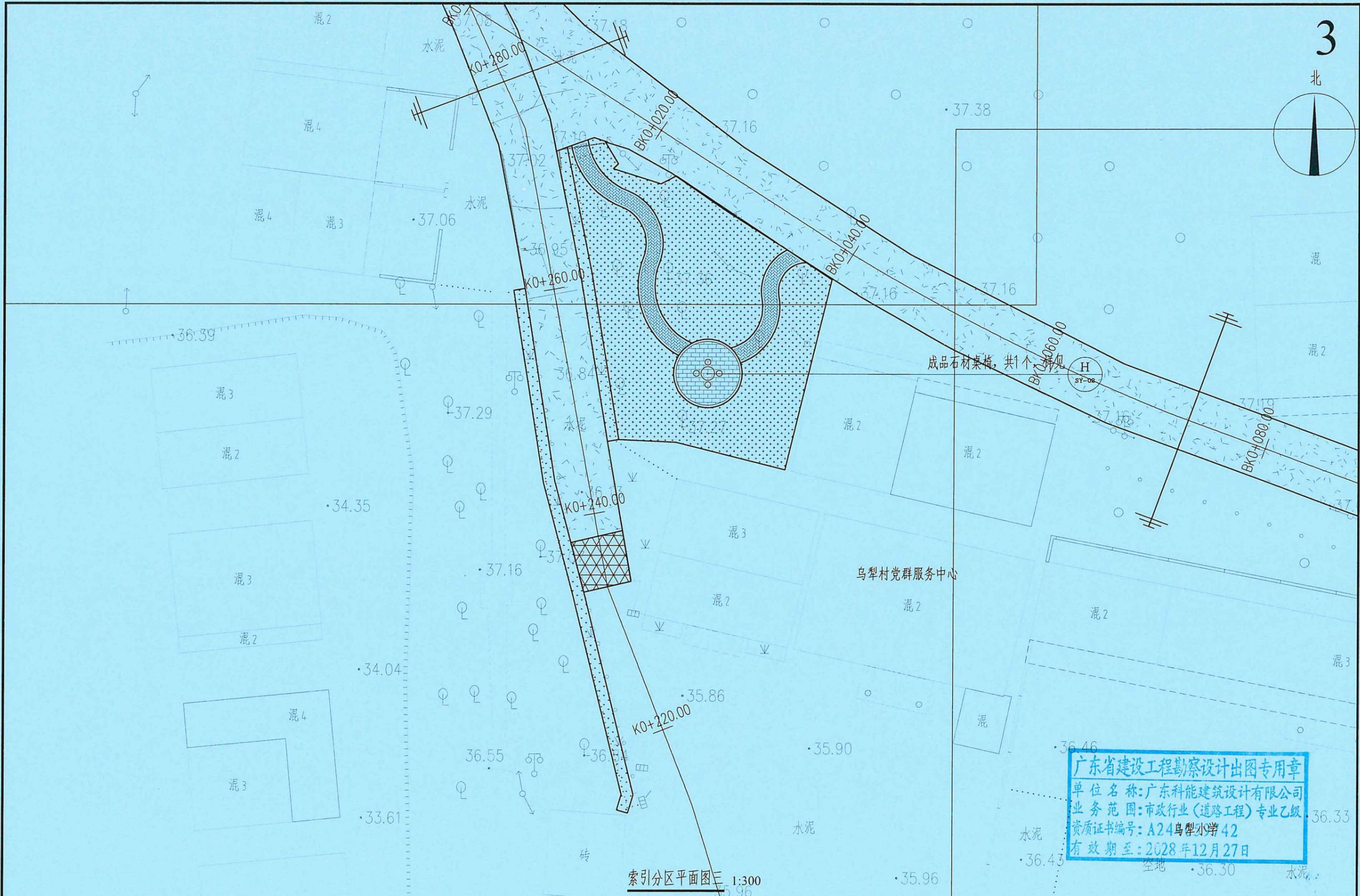
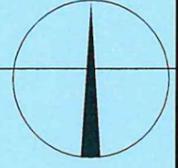
建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 索引分区平面图二

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SY-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

3

北



索引分区平面图三 1:300

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A24乌犁小学42  
 有效期至: 2028年12月27日



广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

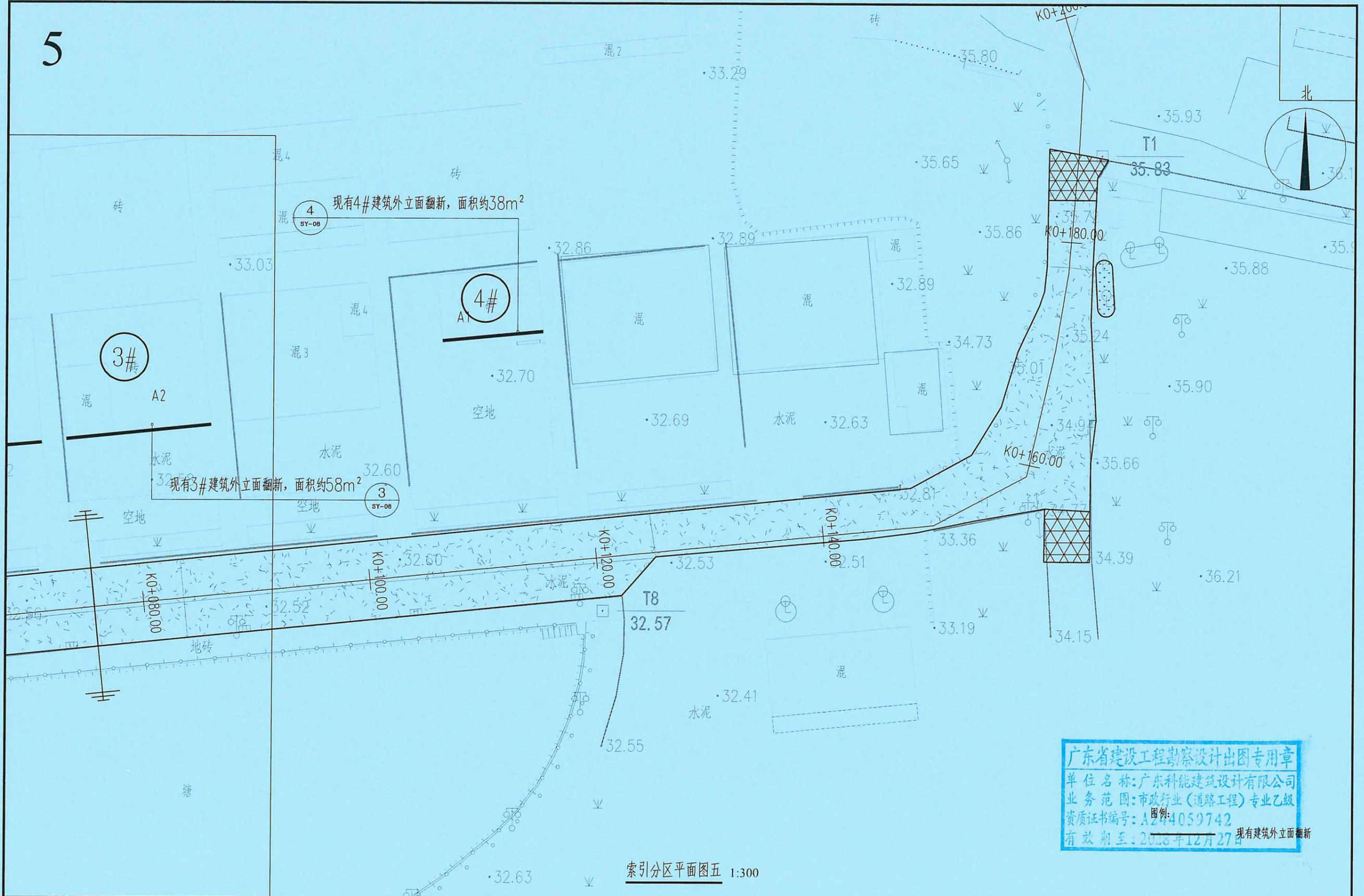
建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 索引分区平面图三

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号	图号	SY-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期



5



现有4#建筑外立面翻新, 面积约38m<sup>2</sup>

现有3#建筑外立面翻新, 面积约58m<sup>2</sup>

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2026年12月27日

索引分区平面图五 1:300



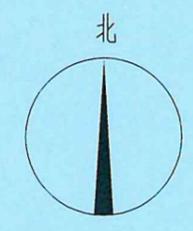
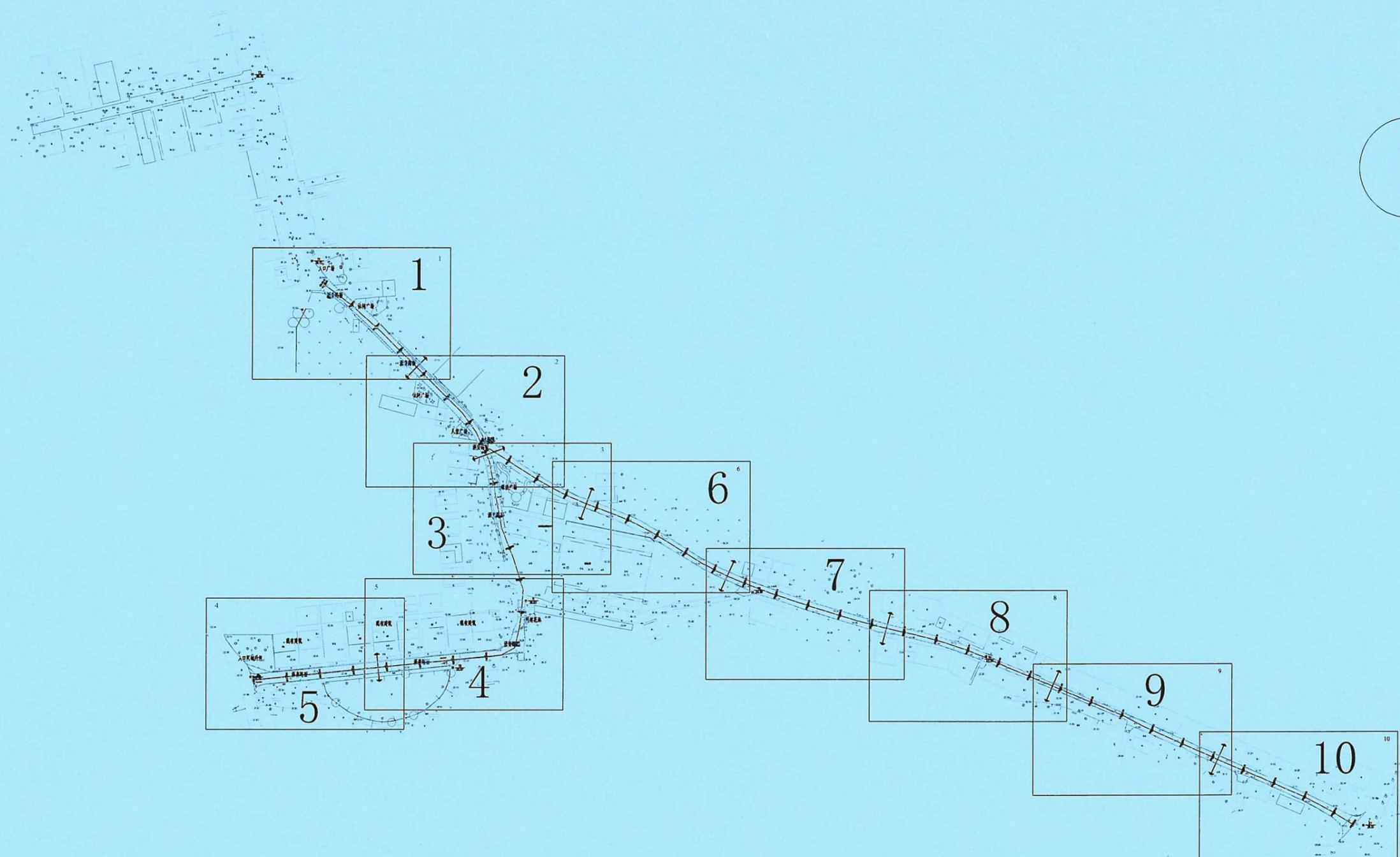
广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 索引分区平面图五

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号	图号	SY-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期

设计证号: A244059742



道路标线总平面图 1:2500

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

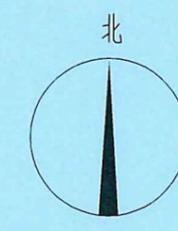


广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

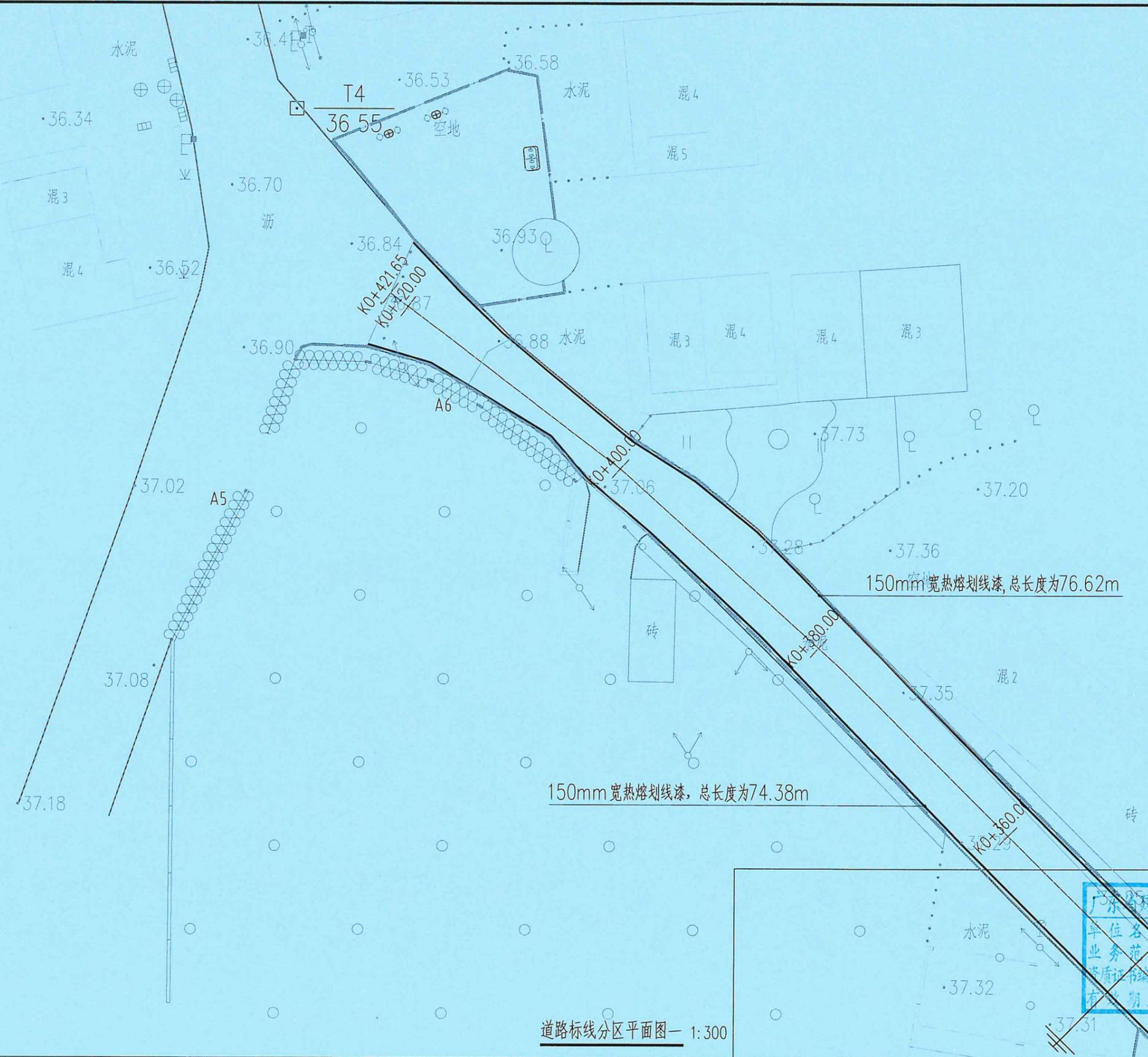
建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名:	道路标线总平面图
-----	----------

审定	蔡泽玮	陈泽玮	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	BX-01
审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



1



道路标线分区平面图— 1:300

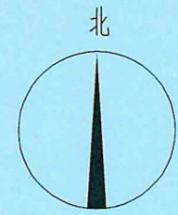
广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 建筑行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2020年12月27日

 广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路标线分区平面图一

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	BX-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



2



道路标线分区平面图二 1:300

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: S44059742  
 有效期至: 2028年12月27日

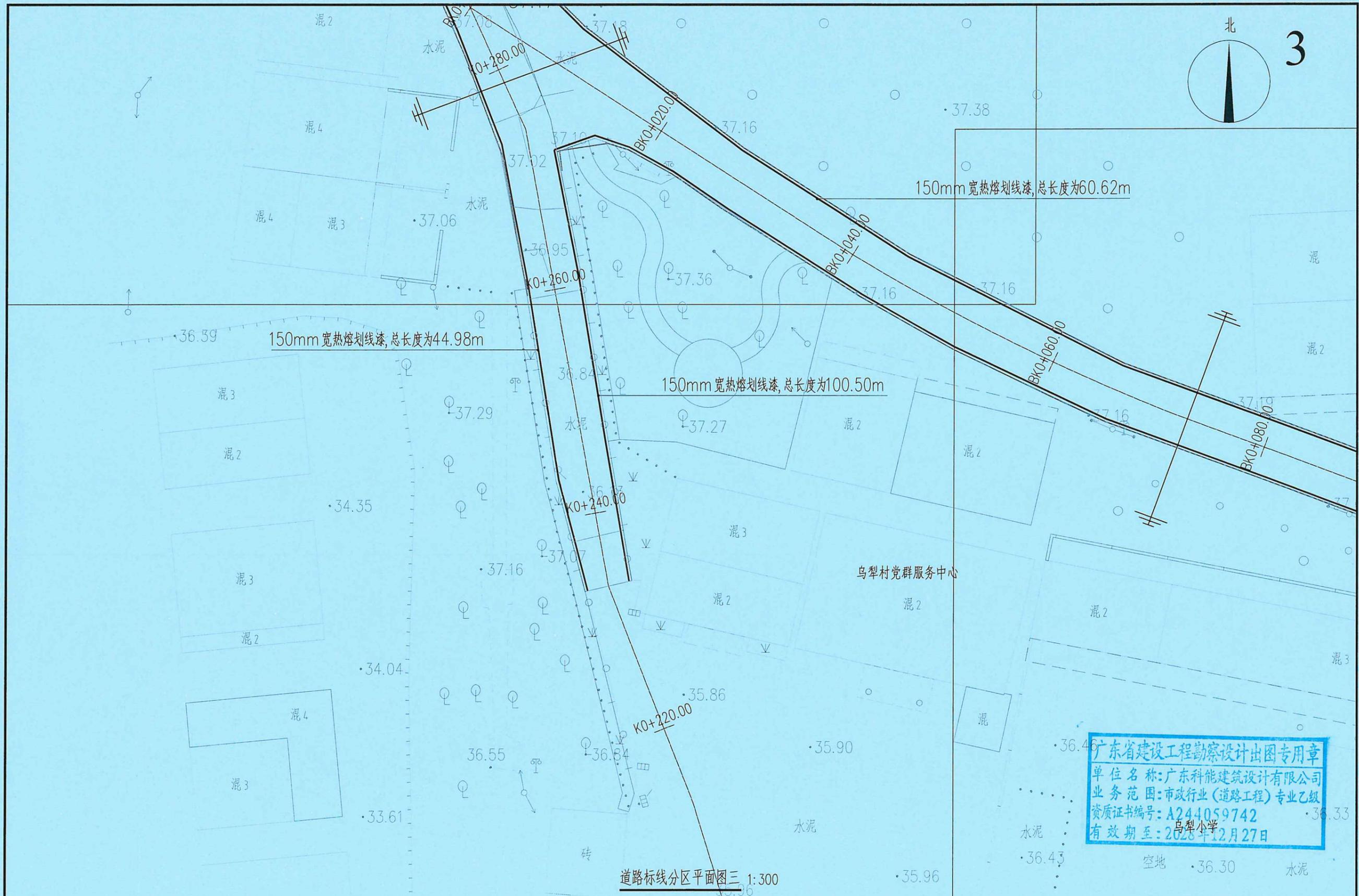
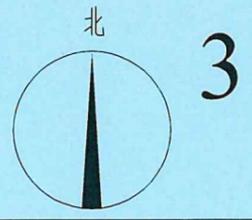


广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路标线分区平面图二

审定	蔡泽玮	陈泽玮	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	BX-PM-01
审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

道路标线分区平面图三 1:300

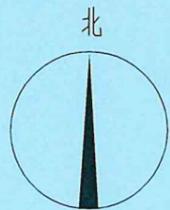
 广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路标线分区平面图三

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	BX-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

4



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

道路标线分区平面图四 1:300



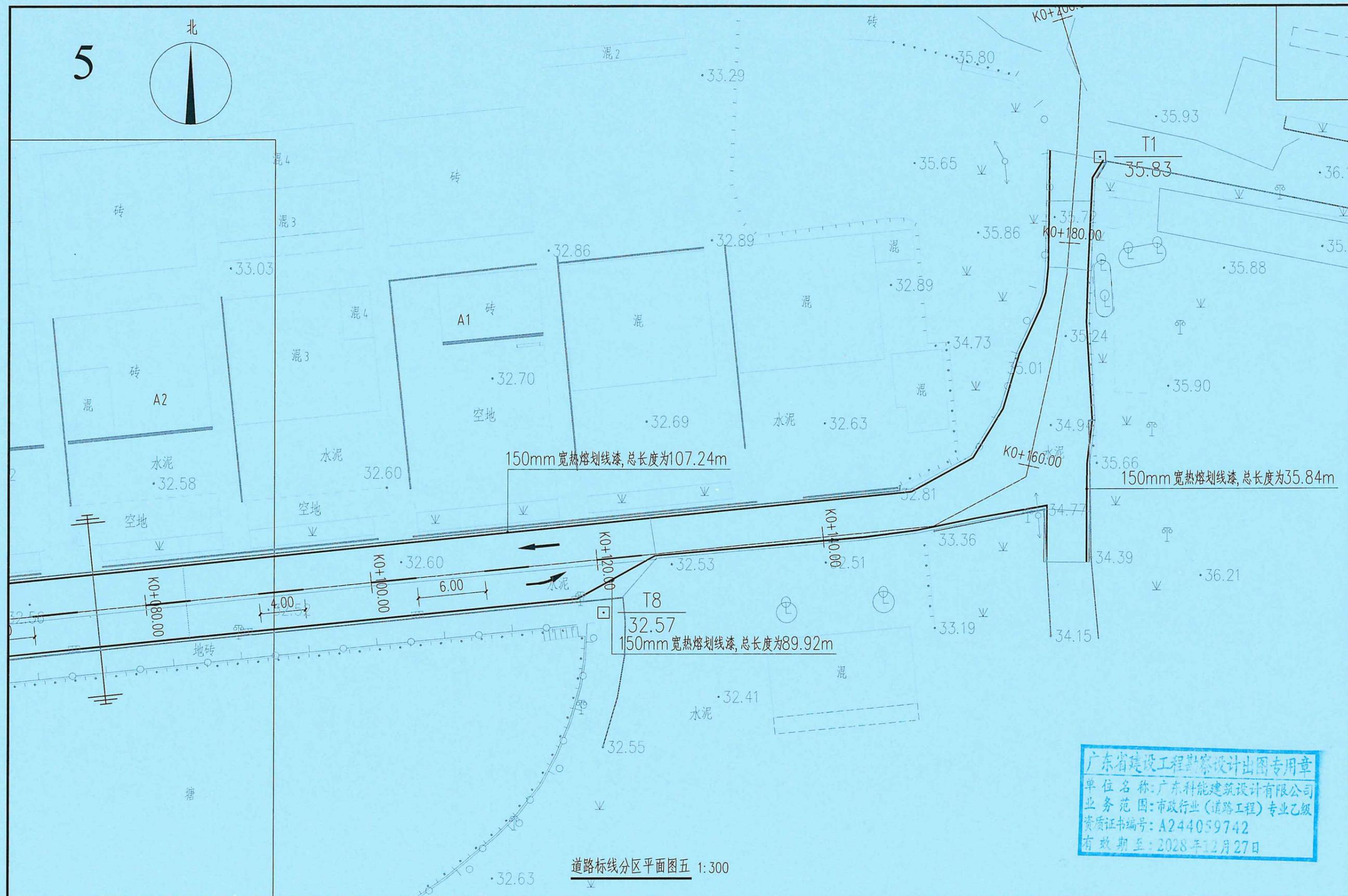
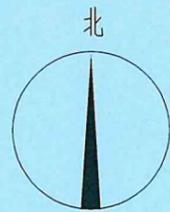
广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路标线分区平面图四

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	BX-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

5



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

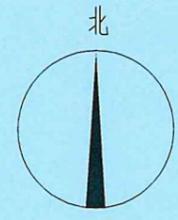
道路标线分区平面图五 1:300

 广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

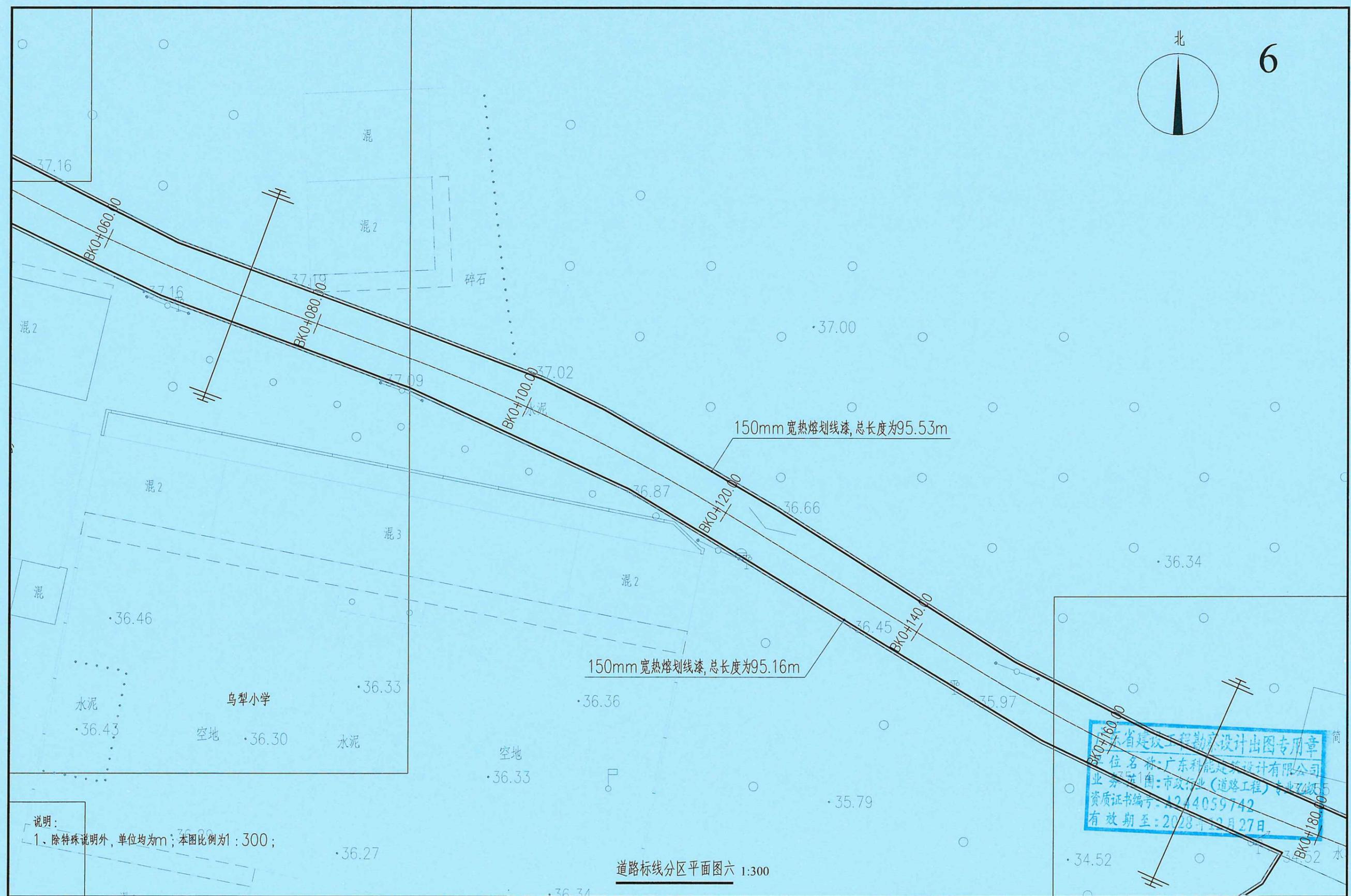
建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路标线分区平面图五

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	BX-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

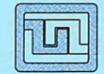


6



说明:  
1、除特殊说明外,单位均为m;本图比例为1:300;

道路标线分区平面图六 1:300

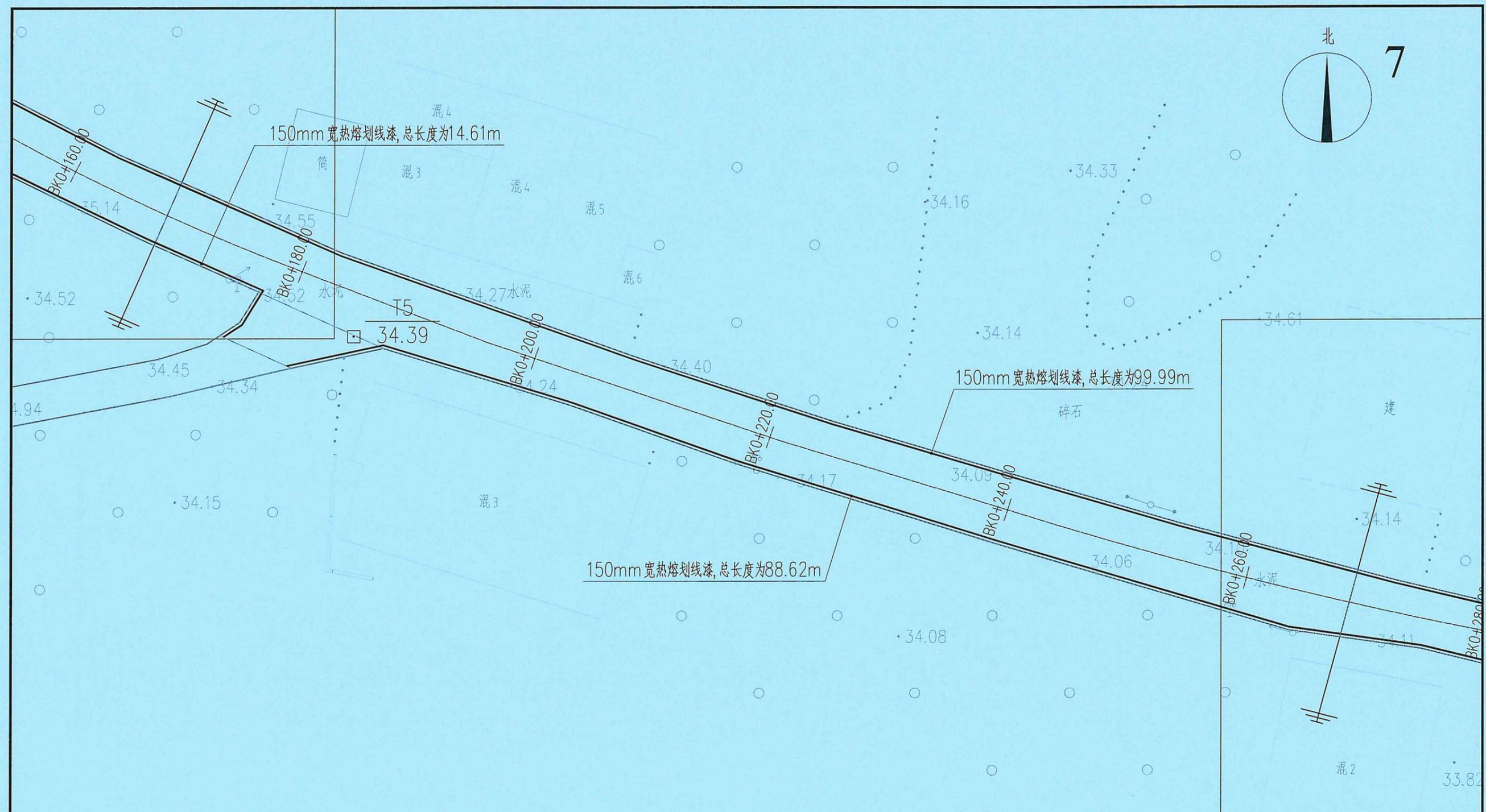
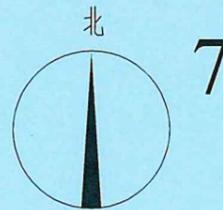

**广东科能建筑设计有限公司**  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
 设计证号: A244059742

建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路标线分区平面图六

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	BX-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

道路标线分区平面图七 1:300

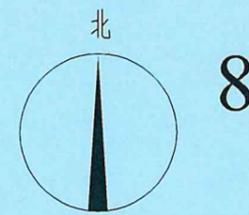


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
设计证号：A244059742

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名：道路标线分区平面图七

审定	蔡泽玮	陈燕	设计号		图号	BX-PM-01
审核	陈伟婧	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	专业	道路	日期	



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

道路标线分区平面图八 1:300

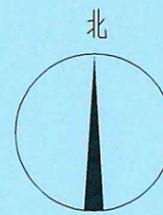


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

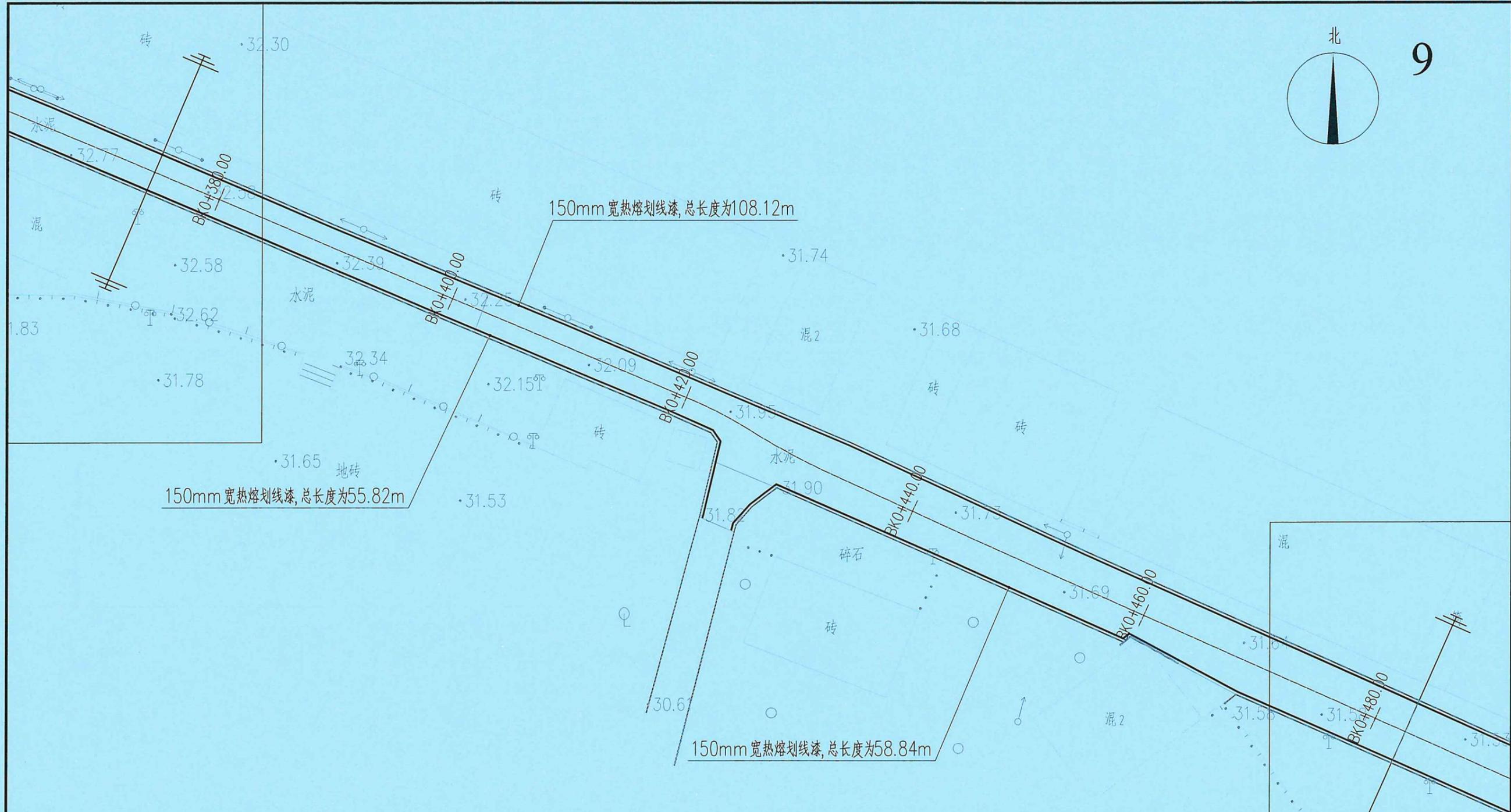
建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名：道路标线分区平面图八

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	BX-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



9

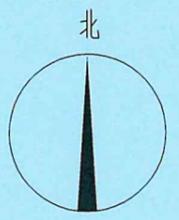


说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:300；

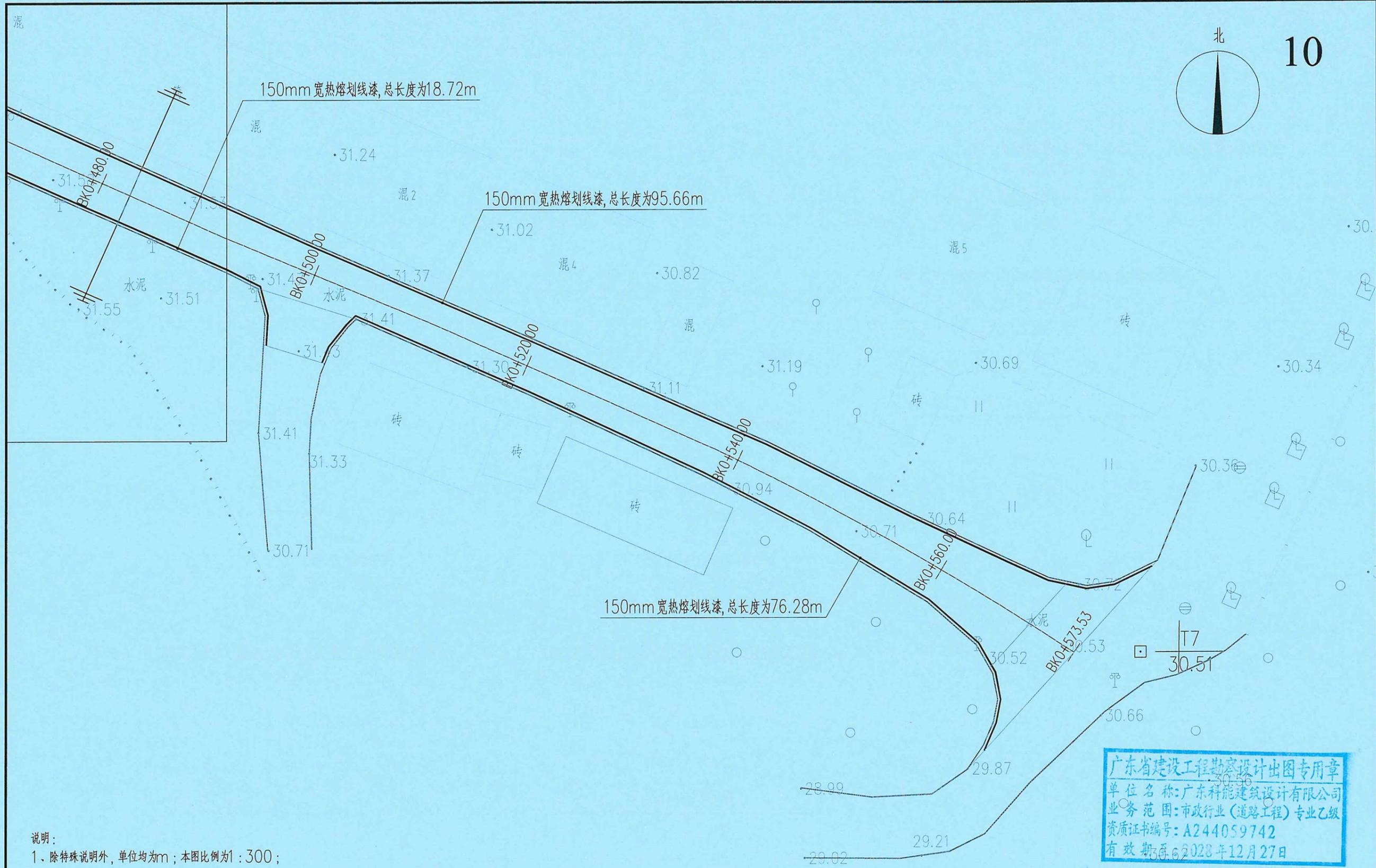
广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

道路标线分区平面图九 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号： A244059742	建设单位	普宁市普侨镇乌犁村民委员会	图名： 道路标线分区平面图九	审定	蔡泽玮	陈燕	设计号	图号 BX-PM-01	
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	陈燕	设计阶段		施工图
				项目负责人	陈伟婧	叶家驹	专业		道路



10



说明:  
1、除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号: A244059742  
有效期至: 2023年12月27日

道路标线分区平面图十 1:300

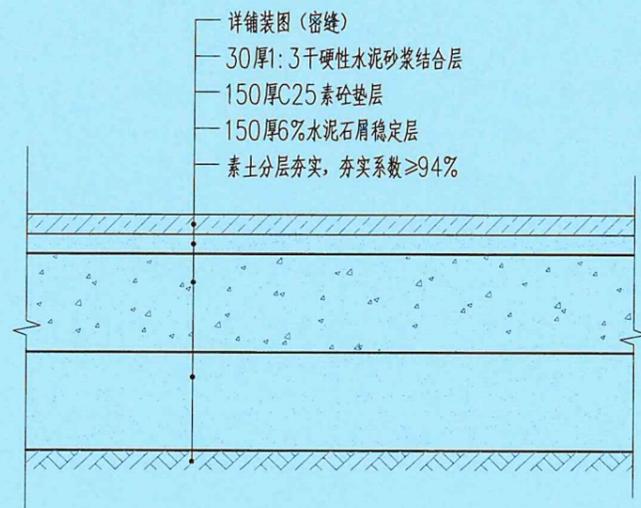


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

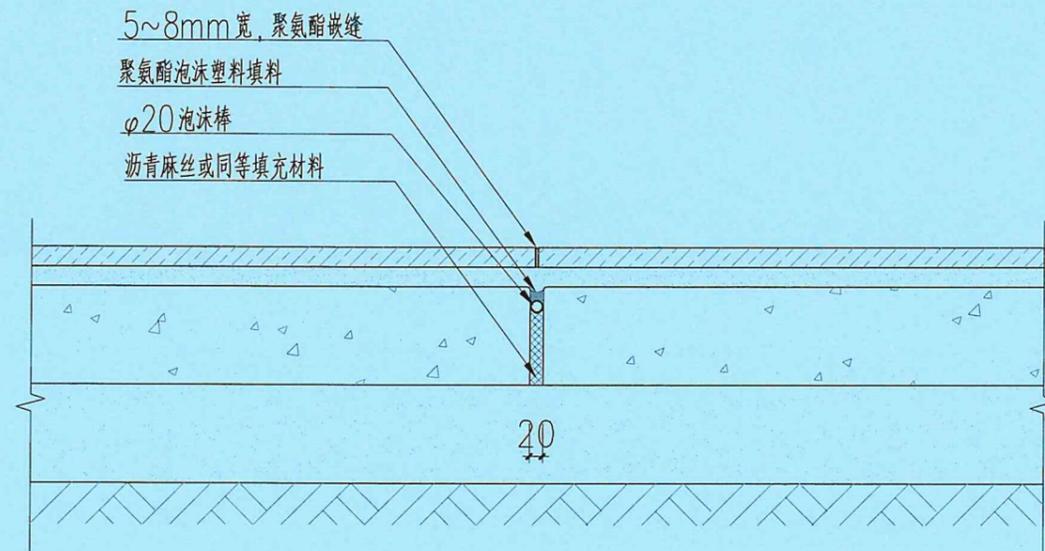
建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路标线分区平面图十

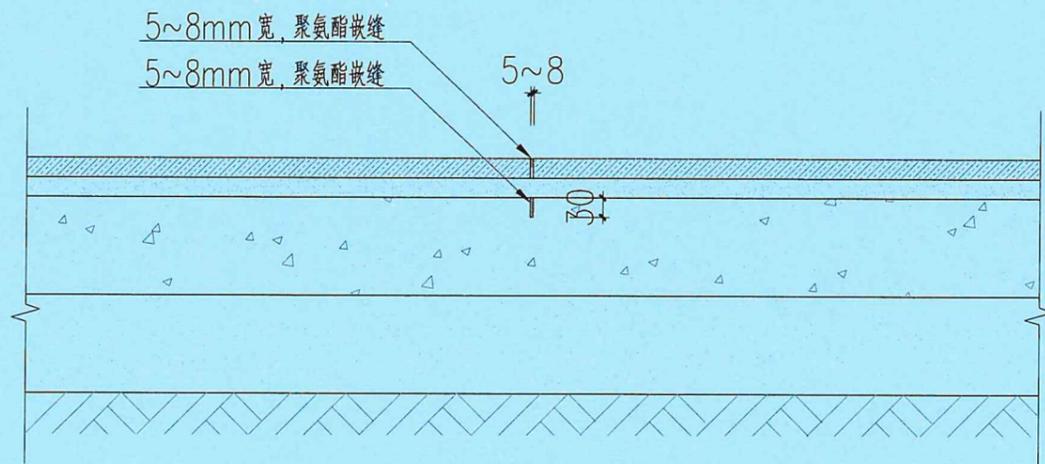
审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	BX-PM-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



铺装做法大样图 1:10



铺装胀缝做法详图 1:10



铺装缩缝做法详图 1:10

说明:

1、混凝土结构层伸缩缝位置:

胀缝位置原则上按每20米(新填地基土上)~25米(原状地基土上)设置一道,路宽大于8m时路面纵向中间设置一道。

缩缝每4米(新填地基土上)~5米(原状地基土上)左右设一道,采用机切。

2、混凝土结构层切缝时间应根据不同的气候条件及不同温度、湿度灵活掌握,一般在砼强度达到设计强度的30%左右时进行切缝。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号:A244059742  
有效期至:2028年12月27日



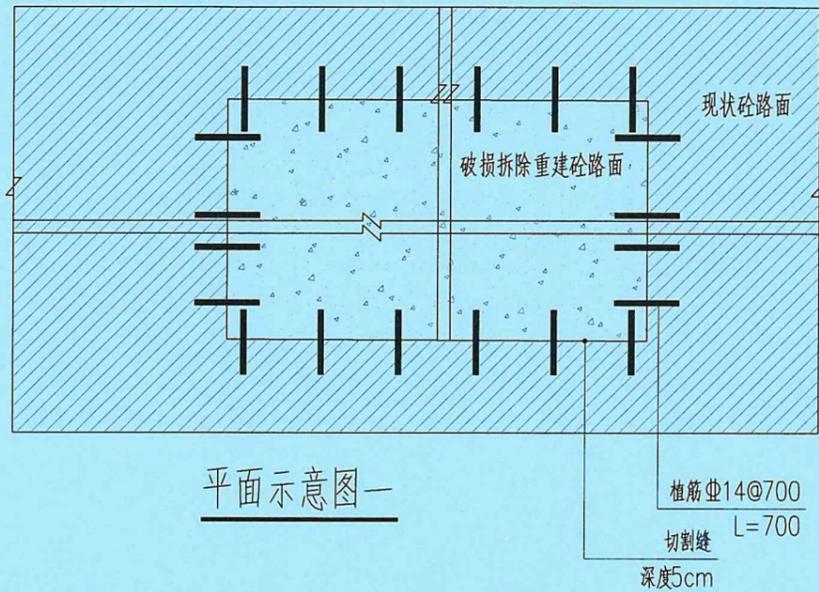
广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:  
A244059742

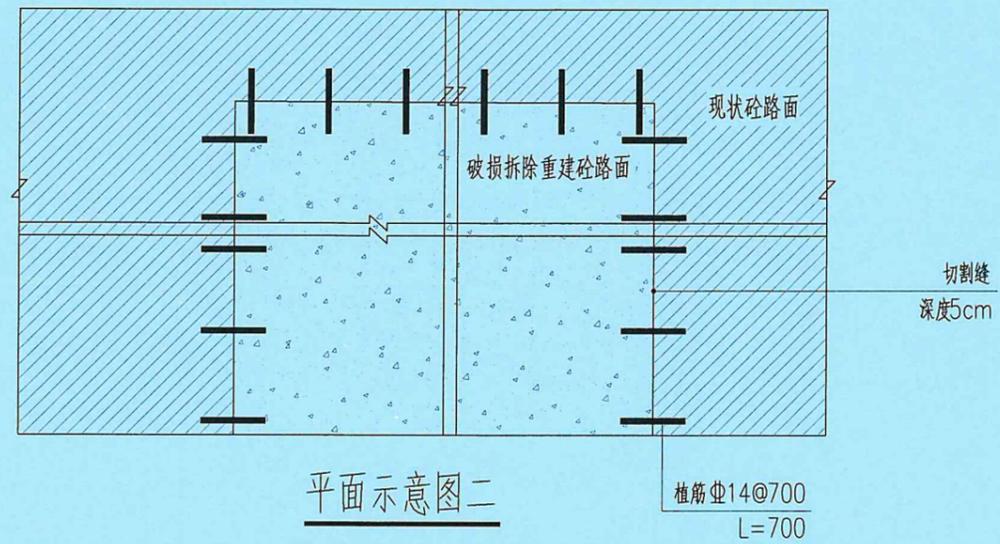
建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 广场铺装做法大样图

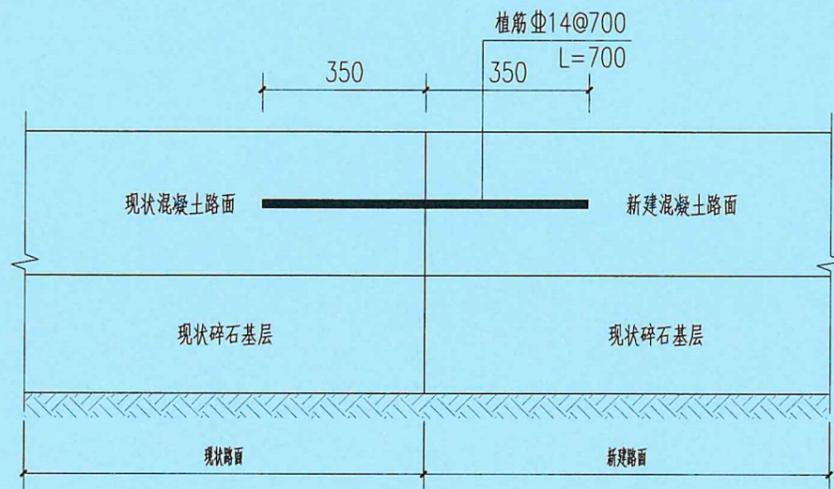
审定	蔡泽玮	陈泽玮	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	DY-02
审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



平面示意图一



平面示意图二



新旧路面植筋示意图

说明:

- 1、除特殊说明外，单位均为mm；
- 2、破损道路拆除需做切割处理。
- 3、所有破损严重，需要修复路面底板的，为使新旧路面更好连接，需按上图钻孔植筋。
- 4、水泥混凝土路面的施工应严格遵守《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF 30-2014。
- 5、C35混凝土采用42.5级普通硅酸盐水泥，抗弯拉强度 $\geq 4.5\text{MPa}$ ，弹性模量为 $29000\text{MPa}$ 。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

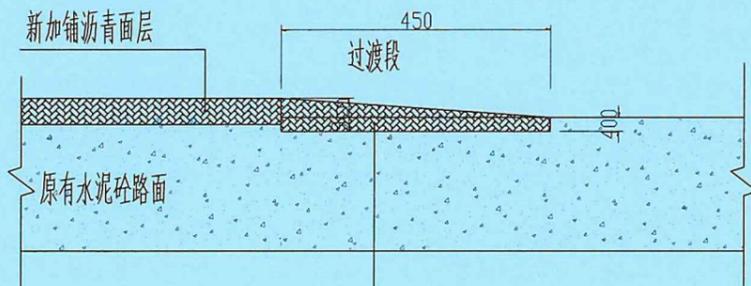


广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 新旧路面植筋搭接结构图

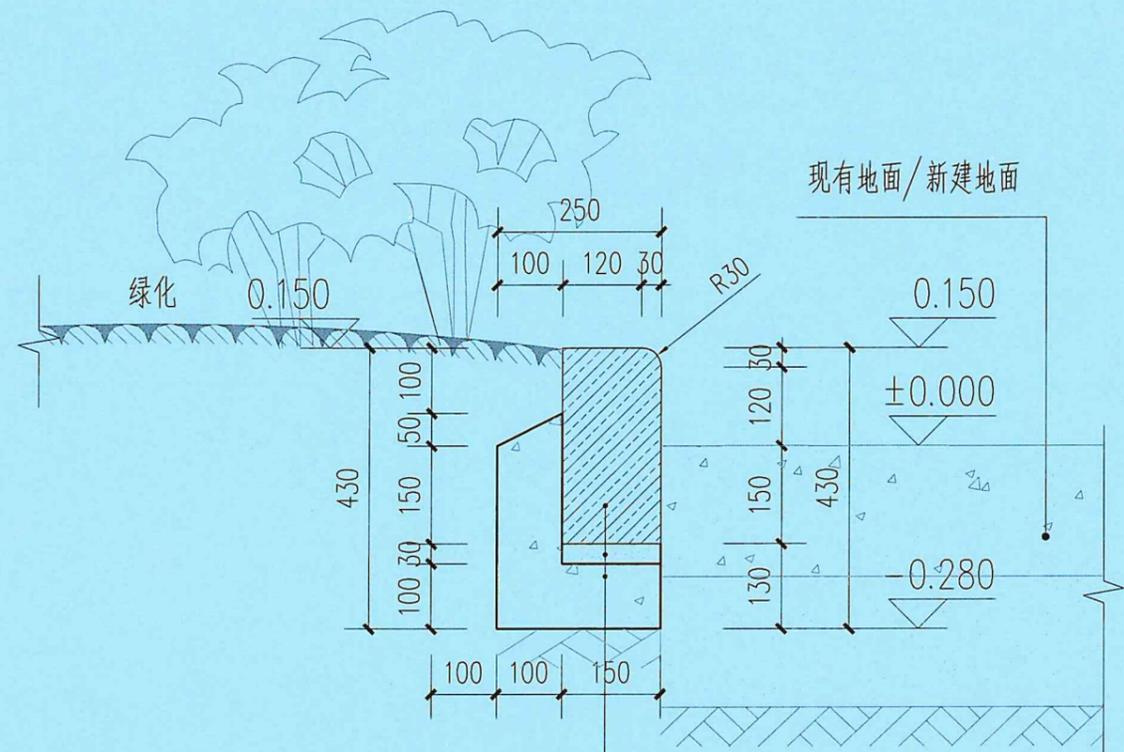
审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号		图号	DY-03
审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



铣刨4cm厚水泥路面面层  
 SBS改性沥青粘结层(用量0.5kg/平方米+宽度50cm抗裂贴  
 (范围:纵缝贯通,横缝间隔每4m设置1道)  
 平均厚度6.5cm SBS细粒式改性沥青混凝土AC-13

① 道路过渡段做法大样 1:5

注:节点可适用于交叉口, T型路口,  
 单位以cm为单位。



600X300X150烧面芝麻灰花岗岩道牙  
 30厚1:2水泥砂浆结合层卧牢  
 C20混凝土护脚

② 新建道牙做法大样 1:10

注:除特殊说明外,单位均为mm。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号:A244059742  
 有效期至:2028年12月27日



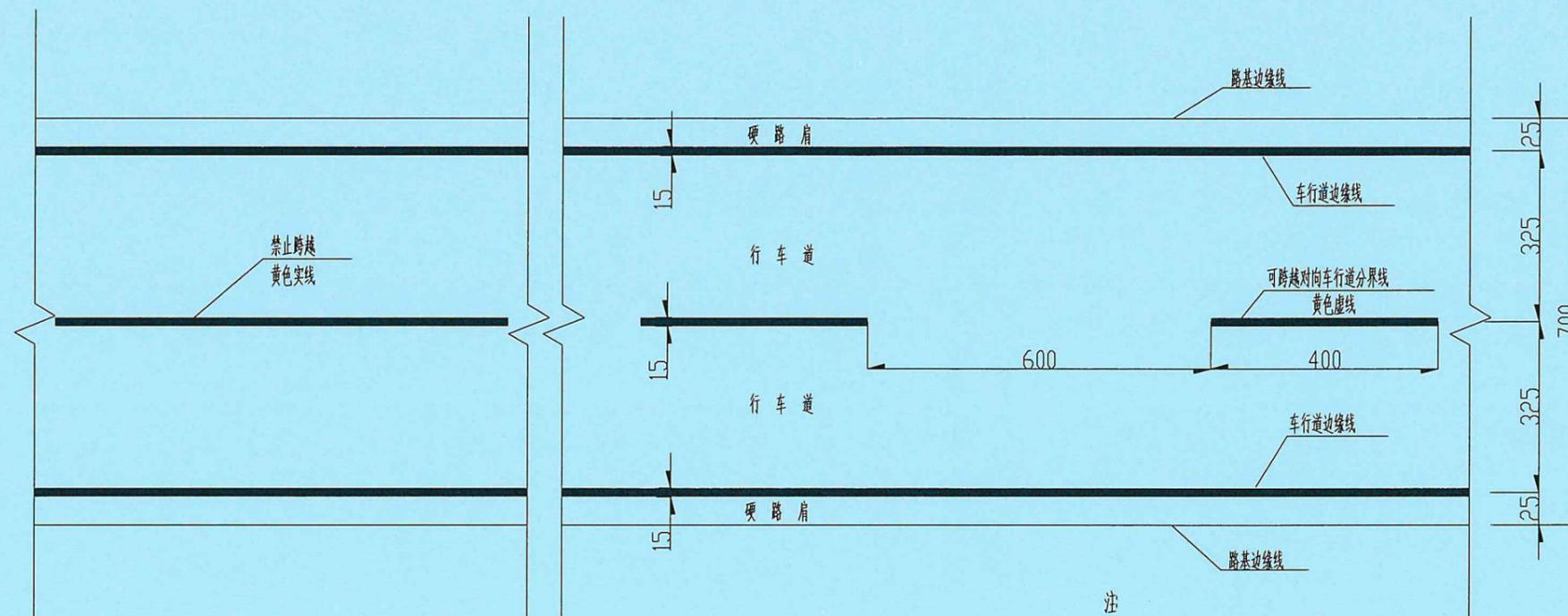
设计证号:  
A244059742

广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 道路过渡段及混凝土道牙做法

审定	蔡泽玮	高泽中	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	DY-04
审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



路面标线平面布置图

- 注
- 1、本图尺寸以厘米计。
  - 2、标线类型均采用热熔型；
  - 3、未尽事宜按国家标准《道路交通标志和标线》(GB5768.3-2009)执行。

标线名称	R	+
导向箭头		
面积 (m <sup>2</sup> )	0.54	1.32

导向标线尺寸

- 注
- 1、图中尺寸以厘米计。
  - 2、本图参照国家标准GB-5768-2009《《道路交通标志和标线》》。
  - 3、使用的标线涂料应耐久耐磨耗、耐腐蚀、抗滑，与路面粘接力强、干燥快。标线应具备良好的视认性，宽度一致，间隔相等，边缘整齐。标线厚 $1.8 \pm 0.2\text{mm}$ ，用量一般为 $4\text{Kg}/\text{m}^2$ ，标线采用反光热熔型涂料，预混或面撒玻璃微珠，含量为 $0.3 \sim 0.34\text{Kg}/\text{m}^2$ 。
  - 4、最终根据现场实际情况或者业主要求。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日



广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:  
 A244059742

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 路面标线详图

审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号		图号	DY-05
审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



双人坐蹬

规格 1.8x0.4x1.7m

A 双人坐蹬器意向图 共计2套

规格: 1800\*400\*1700mm  
注: 成品购买, 根据厂家说明要求, 现场安装



坐立扭腰

规格 1.5x0.45x1.4m

B 坐立扭腰意向图 共计2套

规格: 1500\*450\*1400mm  
注: 成品购买, 根据厂家说明要求, 现场安装

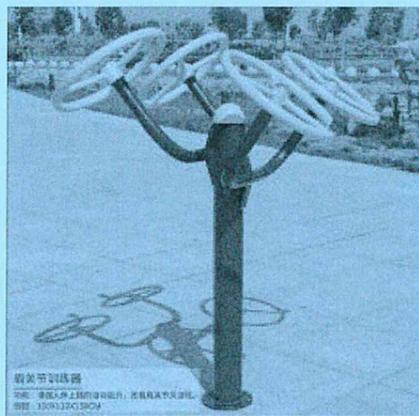


落地双人漫步机

尺寸: 1.85m\*0.8m\*1.35m

C 落地双人漫步机意向图 共计1套

规格: 1850\*800\*1350mm  
注: 成品购买, 根据厂家说明要求, 现场安装

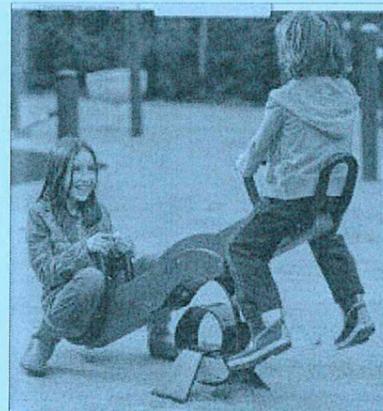


肩关节训练器

规格: 1100\*1100\*1300mm

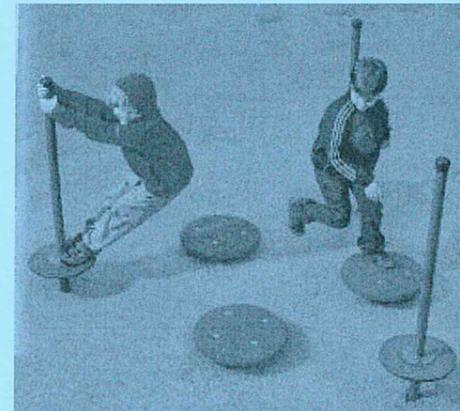
D 肩关节训练器意向图 共计1套

规格: 1100\*1100\*1300mm  
注: 成品购买, 根据厂家说明要求, 现场安装



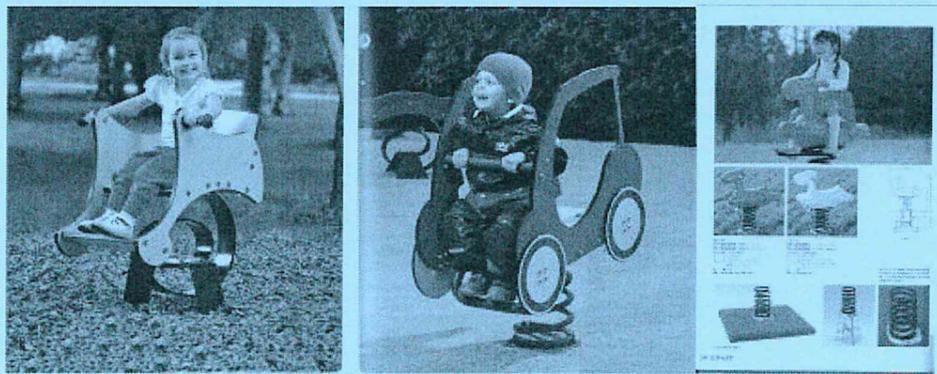
E 儿童跷跷板意向图 共计2套

规格: 2000\*600\*700mm  
注: 成品购买, 根据厂家说明要求, 现场安装



F 无动力儿童转盘意向图 共计1套

规格: 1800\*400\*1700mm  
注: 成品购买, 根据厂家说明要求, 现场安装



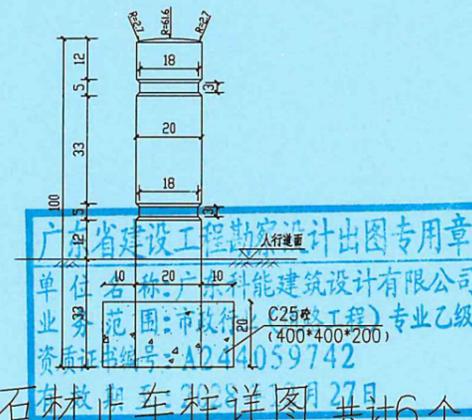
G 儿童游乐摇摆机意向图 共计3套

规格: 880\*460\*980mm  
注: 成品购买, 根据厂家说明要求, 现场安装



H 成品石材桌椅意向图 共计9套

规格: 石桌 $\phi$ 1200mm, 800mm高; 石椅 $\phi$ 400mm, 400mm高



I 石材桌椅详图 共计6个

注: 本图单位为cm, 车止石采用天然花岗岩石材, 间距按1.5m布置。



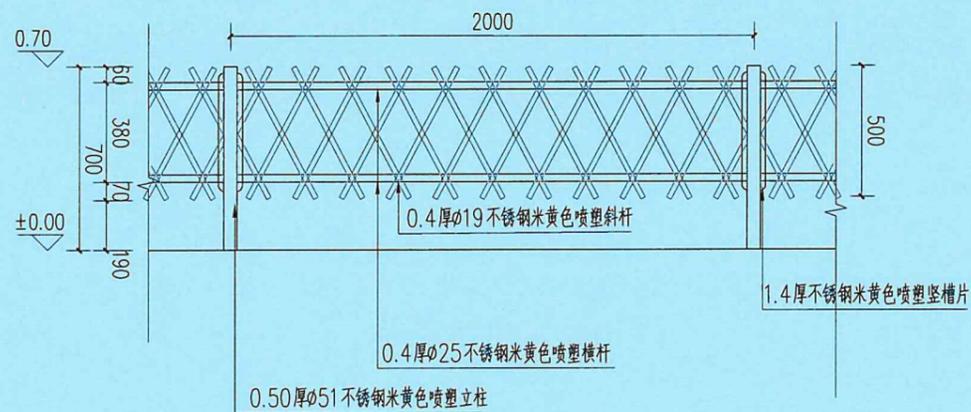
广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:  
A244059742

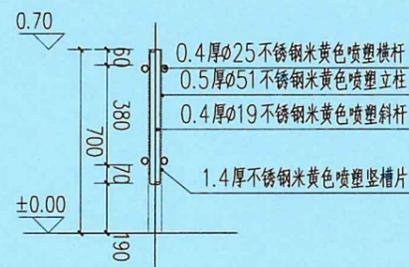
建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 成品设施意向图

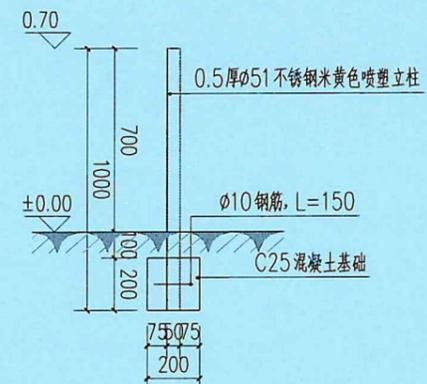
审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SY-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



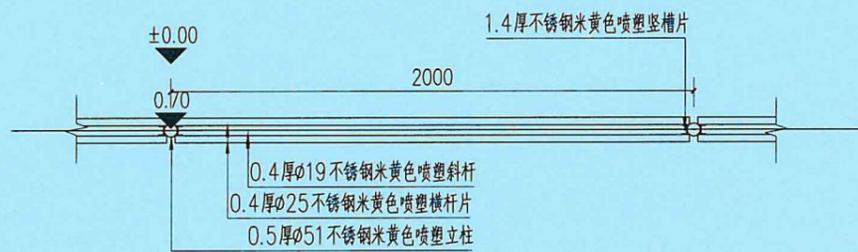
① 仿竹篱笆正立面图



③ 仿竹篱笆1—1剖面做法



④ 2—2仿竹篱笆基础大样做法



② 仿竹篱笆正立面图



⑤ 仿竹篱笆意向图

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日



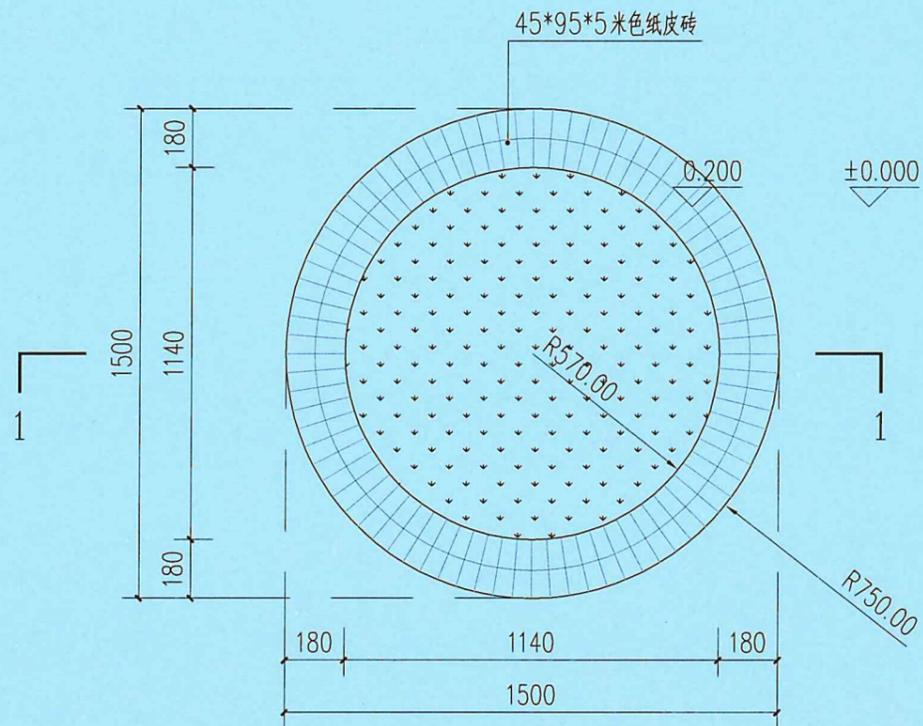
广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:  
 A244059742

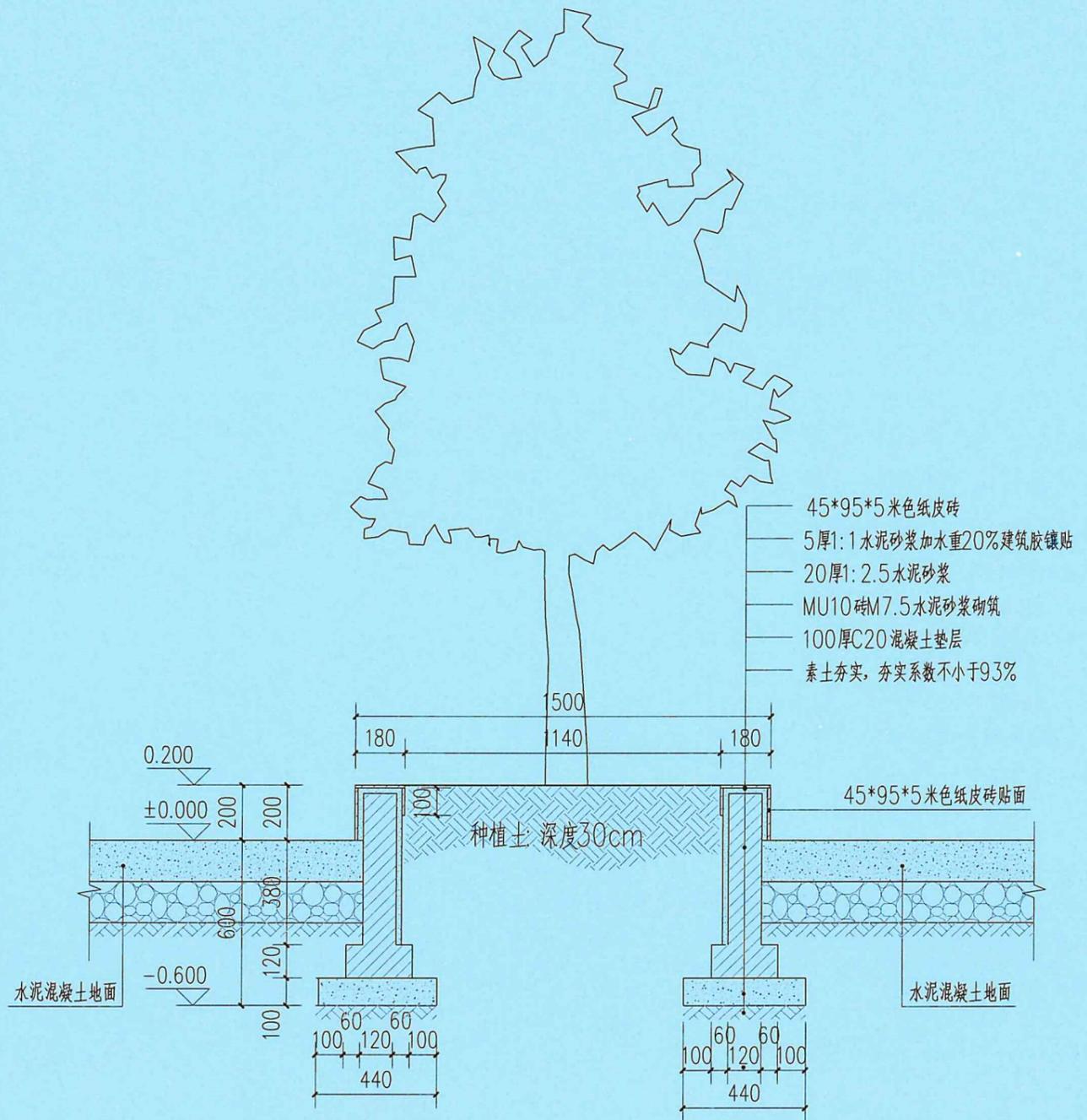
建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 仿竹篱笆详图

审定	蔡泽玮	陈燕	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SY-02
审核	陈伟婧	陈燕	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



① 200高 $\Phi$ 1500树池平面图 1:20



② 200高 $\Phi$ 1500树池剖面图 1:20

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号:A244059742  
 有效期至:2028年12月27日



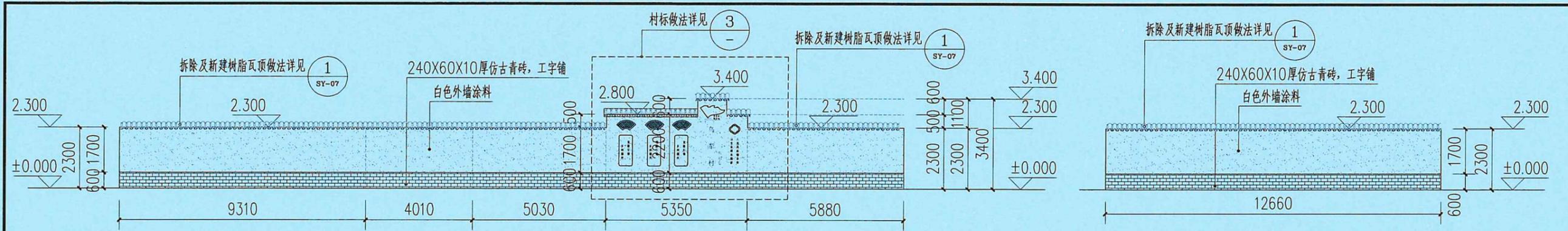
广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
 工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 1500mm树池详图

审定	蔡泽玮	陈燕	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SY-03
审核	陈伟婧	陈燕	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	设计	叶家驹	专业	道路	日期	





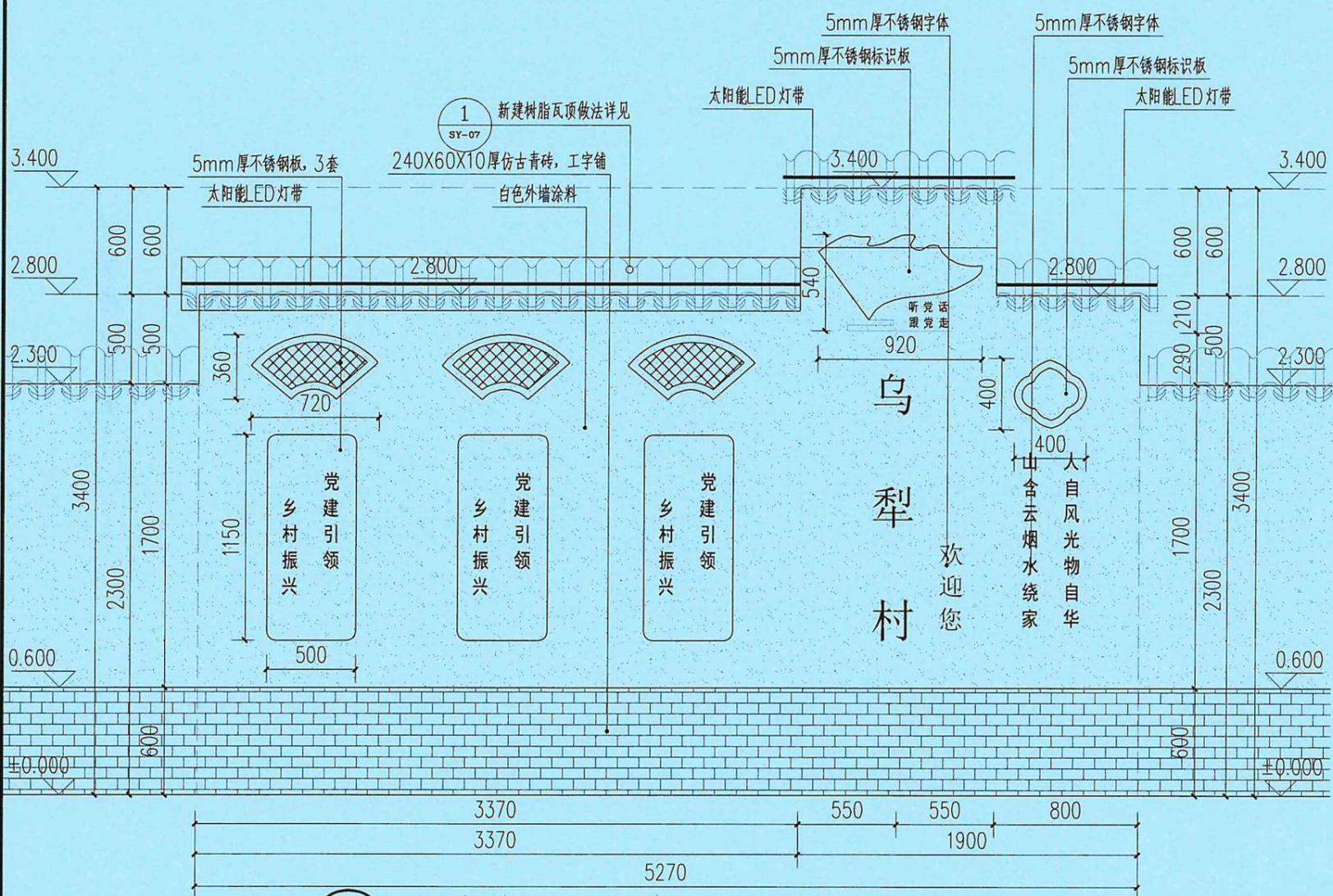
① 现有外立面围墙及村标翻新大样图 1:150

② 现有外立面围墙翻新大样图 1:150

名称	用料做法	使用部位
外墙面 (涂料面层)	(1) 喷或滚刷面层涂料二遍 (涂料颜色详立面) (2) 喷或滚刷底涂料一遍 (3) 5厚干粉聚合物水泥防水砂浆, 中间压入一层热镀锌电焊铁丝网 (4) 15厚1:3水泥砂浆打底, 分二次抹灰 (5) 刷素水泥浆一遍 (内掺水重 3%~5% 108 胶) (6) 铲除原有墙面20厚1:3水泥砂浆结合层及粉刷面层至墙体基层	外墙面
外墙面 (外墙砖面层)	(1) 外墙砖面层, 材料详见各立面图 (2) 8厚聚合物水泥防水砂浆 (3) 中间压入一层热镀锌电焊铁丝网 (4) 15厚1:3水泥砂浆打底, 分二次抹灰 (5) 刷素水泥浆一遍 (内掺水重 3%~5% 108 胶) (6) 铲除原有墙面20厚1:3水泥砂浆结合层及粉刷面层至墙体基层	外墙面



村标意向图  
广东省建设工程勘察设计行业协会  
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
有效期至: 2028年12月27日



③ 现有外立面围墙及村标翻新详图 1:30

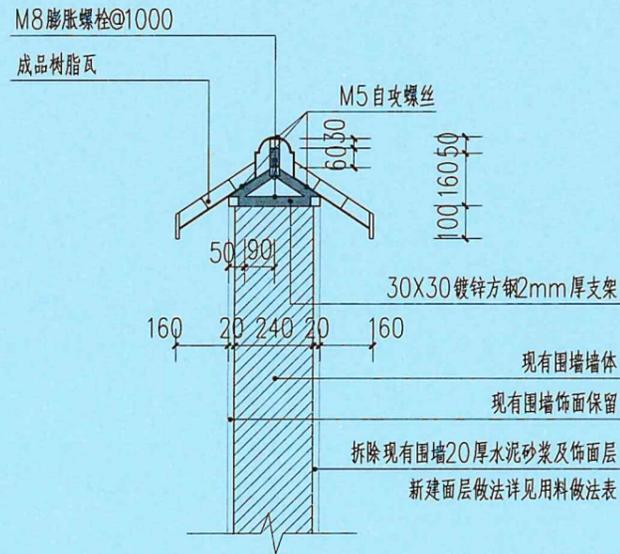


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
设计证号: A244059742

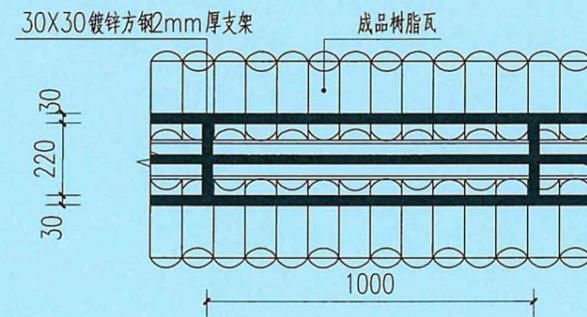
建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 围墙及村标翻新详图 1/2

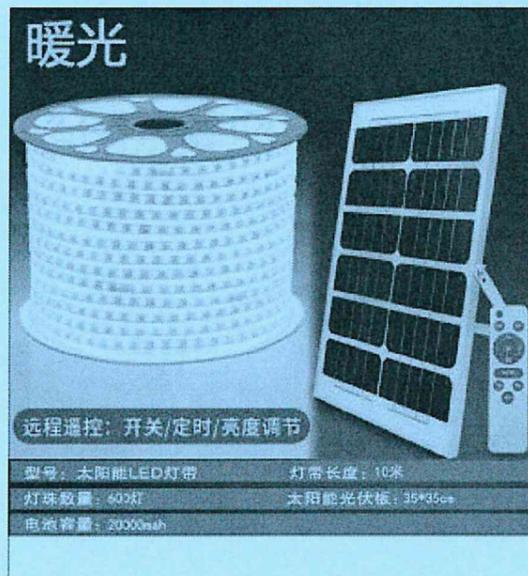
审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号		图号	SY-06
审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



① 拆除及新建树脂瓦顶大样图 1:20



② 树脂瓦顶平面图 1:20



③ 太阳能LED灯带意向图

注: 太阳能LED灯带发光颜色为暖黄色, 户外P65专业防水灯带, 材质为硅胶, 功率为10W/m. 需设置太阳能灯带总长度为10m, 光伏板输出线为5米. 配套太阳能光伏板及电池, 电池容量2000mah. 成品购置并安装, 具体样式由业主根据现场实际进行指定.

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号: A244059742  
有效期至: 2028年12月27日

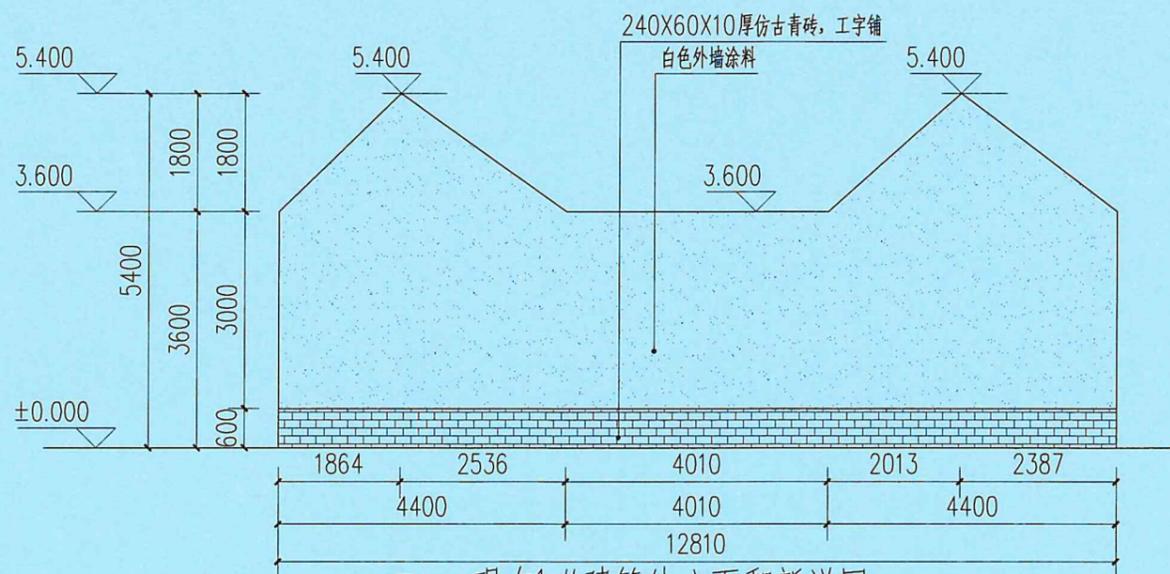


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

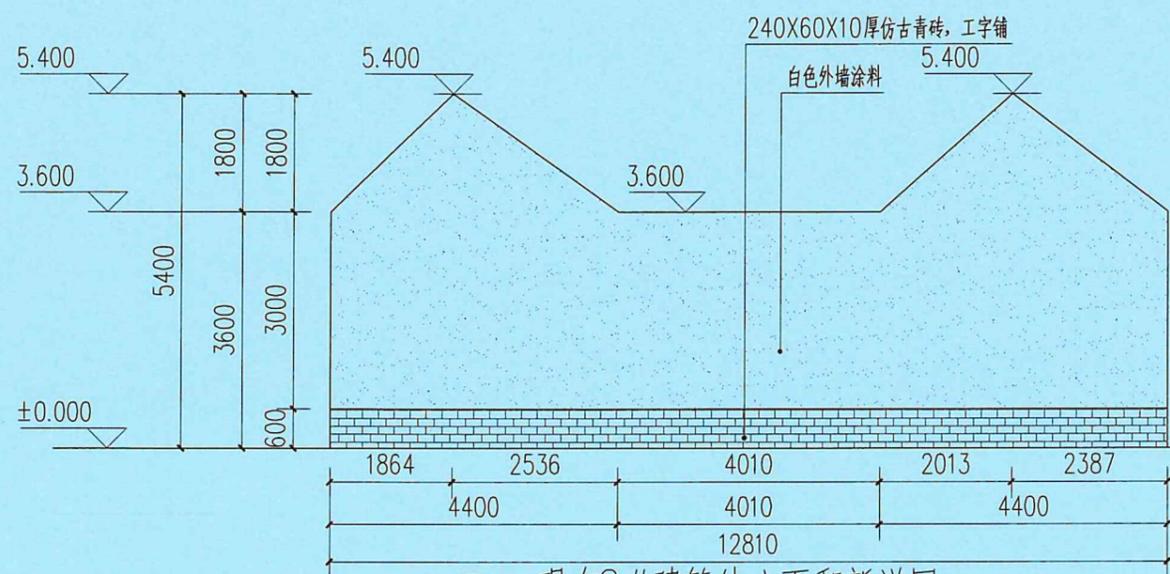
建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 围墙及村标翻新详图 2/2

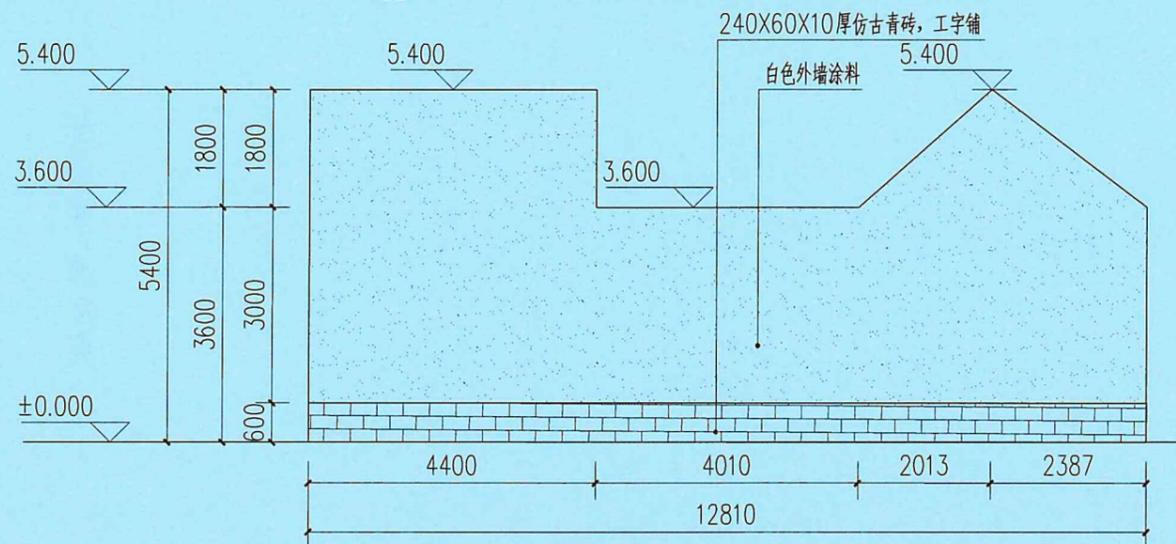
审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号		图号	SY-07
审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



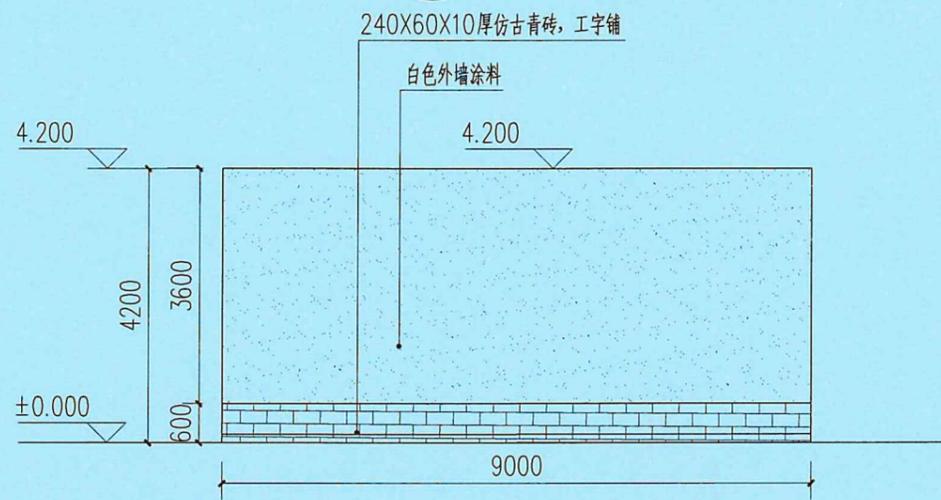
① 现有1#建筑外立面翻新详图 1:100



② 现有2#建筑外立面翻新详图 1:100



③ 现有3#建筑外立面翻新详图 1:100



④ 现有4#建筑外立面翻新详图 1:100

名称	用料做法	使用部位
外墙面 (涂料面层)	(1) 喷或滚刷面层涂料二遍(涂料颜色详立面)	外墙面
	(2) 喷或滚刷底涂料一遍	
	(3) 5厚干拌聚合物水泥防水砂浆,中间压入一层热镀锌电焊铁丝网	
	(4) 15厚1:3水泥砂浆打底,分二次抹灰	
	(5) 刷素水泥浆一遍(内掺水重 3%~5% 108 胶)	
	(6) 铲除原有墙面20厚1:3水泥砂浆结合层及粉刷面层至墙体基层	

名称	用料做法	使用部位
外墙面 (外墙砖面层)	(1) 外墙砖面层,材料详见各立面图	外墙面
	(2) 8厚聚合物水泥防水砂浆	
	(3) 中间压入一层热镀锌电焊铁丝网	
	(4) 15厚1:3水泥砂浆打底,分二次抹灰	
	(5) 刷素水泥浆一遍(内掺水重 3%~5% 108 胶)	
	(6) 铲除原有墙面20厚1:3水泥砂浆结合层及粉刷面层至墙体基层	

建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
资质证书编号:A244059742  
有效期至:2028年12月27日



广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇乌犁村民委员会  
工程名称 普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 现有建筑外立面翻新详图

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	SY-08
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

## 绿化设计说明

### 一、种植要点总说明：

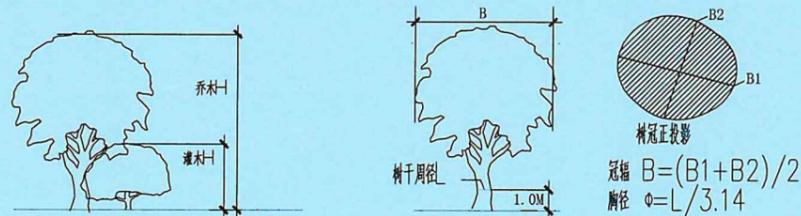
1、苗木选苗按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，大苗移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干树木，乔木分枝点不少于4个。

#### 2、苗木规格具体要求：

a、高度(H)：为苗木种植时自然或人工修剪后高度，苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围，并有上限和下限苗木的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。列阵树高差不大于500mm，且枝下分枝高度高差小于500mm，力求列植后整齐统一；

b、冠幅(B)：指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现；

c、胸径(Φ)：为所种植乔木离地面130cm处的平均直径，表中有规定上限和下限的，种植时最小不能小于表列下限，最大不能超过上限10mm(主景树可达20mm)，特殊植物以地径表示；

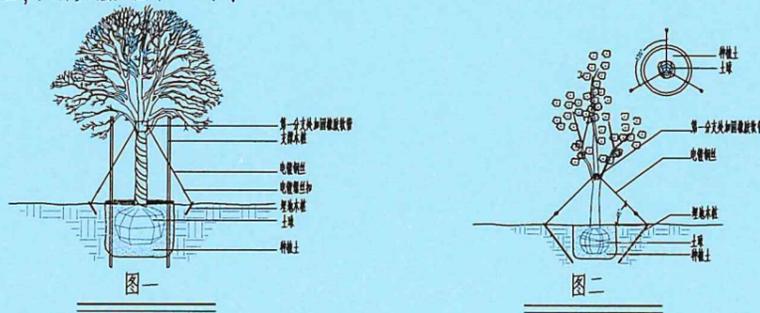


d、土球：为确保花树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径，所带土球保证放入种植池内时完好不散为合格土球高度依花树木的根系分布情况按实确定；大苗移植严格按土球设计要求(土球直径大小可为苗木地茎的5~8倍，土球厚度应是土球高度的2/3)；

3、树木运到栽植地点后，应及时定植，对裸根植物要进行假植或培土，对带土球树木应保护土球；

4、乔木尽量采用假植苗。假植苗定植前，要进行根部修剪，剪去伤根枯根和腐烂根系。乔木定植要立支柱以防风摇，提高成活率；

5、种植胸径在5CM以上的乔木应设支柱固定，支柱应牢固，绑扎树木处应夹垫物，绑扎后的树干应保持直立，具体方法如图(一、二)：

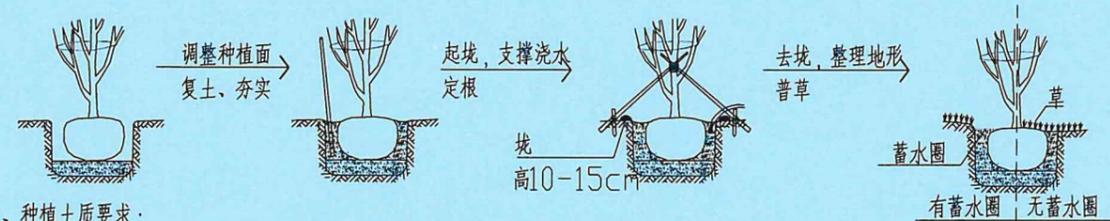


### 6. 设计依据

- (1)《园林绿化养护标准》CJJT 287-2018
- (2)《城市绿地设计规范》(GB50420-2007)(2016年版)
- (3)《园林绿化工程项目规范》(GB 55014-2021) (4)《绿化苗木本苗》CJ/T 24-2018
- (5)《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012 (6)《园林绿化工程工程量计算规范》GB 50858-2013
- (7)《城市绿地分类标准》CJJ/T 85-2017 (8)《广东城市绿化工程施工和验收规范》(DB44T 581-2009)
- (9)《城市道路绿化设计标准》CJJ/T75-2023 (10)有关主管部门及业主的设计要求。
- (11)现场实际及业主提供相关专业施工图图纸。

### 二、种植要求：

种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。



### 三、种植土质要求：

- 1、PH值为5.5-7.5间土壤，疏松、不含建筑和生活垃圾；
- 2、有地板种植池之混合土，应使用轻质土，如30%珍珠岩或蛭石、20%细砂或20%已完全分解的岗岩(无含盐成分)、20%泥炭园土、30%现有土，最低排水速度在50mm/h；干燥土密度应该小于1200kg/m<sup>3</sup>；
- 3、地面种植池之合成土，使用土质有：30%细砂或30%已完全分解的岗岩(无含盐成分)、30%泥炭土替代物、50%现有园土；
- 4、定植前要根据植物的生长习性改良土壤结构，调整酸碱度，改善排水条件；绿化面层最少为100cm良好土壤。即不含砂石建筑垃圾，如果是回填土，不能是深层土，最好以疏松湿润、排水良好、富含有机质的肥沃冲积，故在整地控穴时最好将腐熟厩肥或饼肥拌土施入穴底，如根系球大于30cm，且要加上20公分厚的有基肥再覆盖一层园土后种植，克服土壤贫瘠，使苗木今后生长强壮；
- 5、水生植物与喜湿植物的品种选择健康、呈蓬勃生机、生命力强的植株，盆栽土壤用完全腐质化的上层土土中不含杀虫剂，土壤稳定性强，且含有一定的合理营养成分。

### 四、基肥要求：

施工图中的各种花草树木均需按预定要求的基肥量，施效基肥，要求施工种植前必须下足基肥，弥补绿地土壤瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。

### 五、挖穴：

- 1、栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，遇上杂物要清走；发现电缆、管道等要停止操作，及时找有关部门配合解决；
- 2、树穴大小直接影响到以后根系的生长，树穴必须是坑壁垂直形坑底(树穴的面直径和底直径相等)，乔木树穴的深度要比苗木土球长度超出20厘米，如苗木土球为80厘米，则树穴要挖深>100厘米的穴，以保证苗木主根在树穴内不窝根；其参考尺寸如下：

参考尺寸									
土球直径(cm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100以上
树穴直径(cm)									
面直径x底直径x深	40*40*30	50*50*40	60*60*50	70*70*60	80*80*70	90*90*80	110*110*100	120*120*110	按实际需要定

### 六、绿化养护：

养护期在第一株植物运到基地时开始，并持续到正式养护期开始后十二个月之后或持续到最后审查批准时为止，养护期内，应及时更新受损苗木，并按设计意图，按植物生态特征：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别进行养护；根据植物生长不同阶段及时调整，保证丰富的层次和群落结构负责清理杂物、浇水保持土壤湿润、堆肥、修剪整形、抹不定芽、防风防治病虫害、除杂草等。

养护方式：人工养护。

**广东省建设工程勘察设计出图专用章**  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

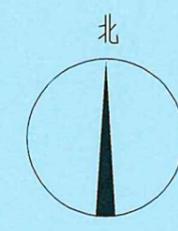


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普桥镇人民政府  
工程名称 普桥镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 绿化设计说明

审定	蔡泽玮	黄泽坤	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号		图号	LH-SM
审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



说明:

- 1、所有乔木选用假植苗,乔木主干通直,树冠匀称;
- 2、所有乔木胸径是指树干距地面1.3米位置处,行道树主干分枝高2.5米,其余乔木主干分枝高2米以上,主分枝至少5枝以上;
- 3、整型灌木枝叶丰满,形状明显;
- 4、灌木分枝明显,枝叶繁茂;
- 5、所用苗木要求土球完整,及苗木规格不小于苗木表要求的规格;
- 6、草地密实,叶绿美观无病虫害;
- 7、大规格苗木及特殊造型苗木应先经甲方、监理和设计单位认可后才能进场种植;
- 8、支护方式:竹竿支撑:套(3杆/套),规格:L=3m, D=5cm
- 9、养护期:十二个月(一年)
- 10、根据《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021(强制性工程建设规范)2.3.1要求:园林绿化工程项目竣工后,养护期不应少于一年(本工程养护期十二个月(一年)).具体养护时间可根据当地相关工程经验确定。



说明:

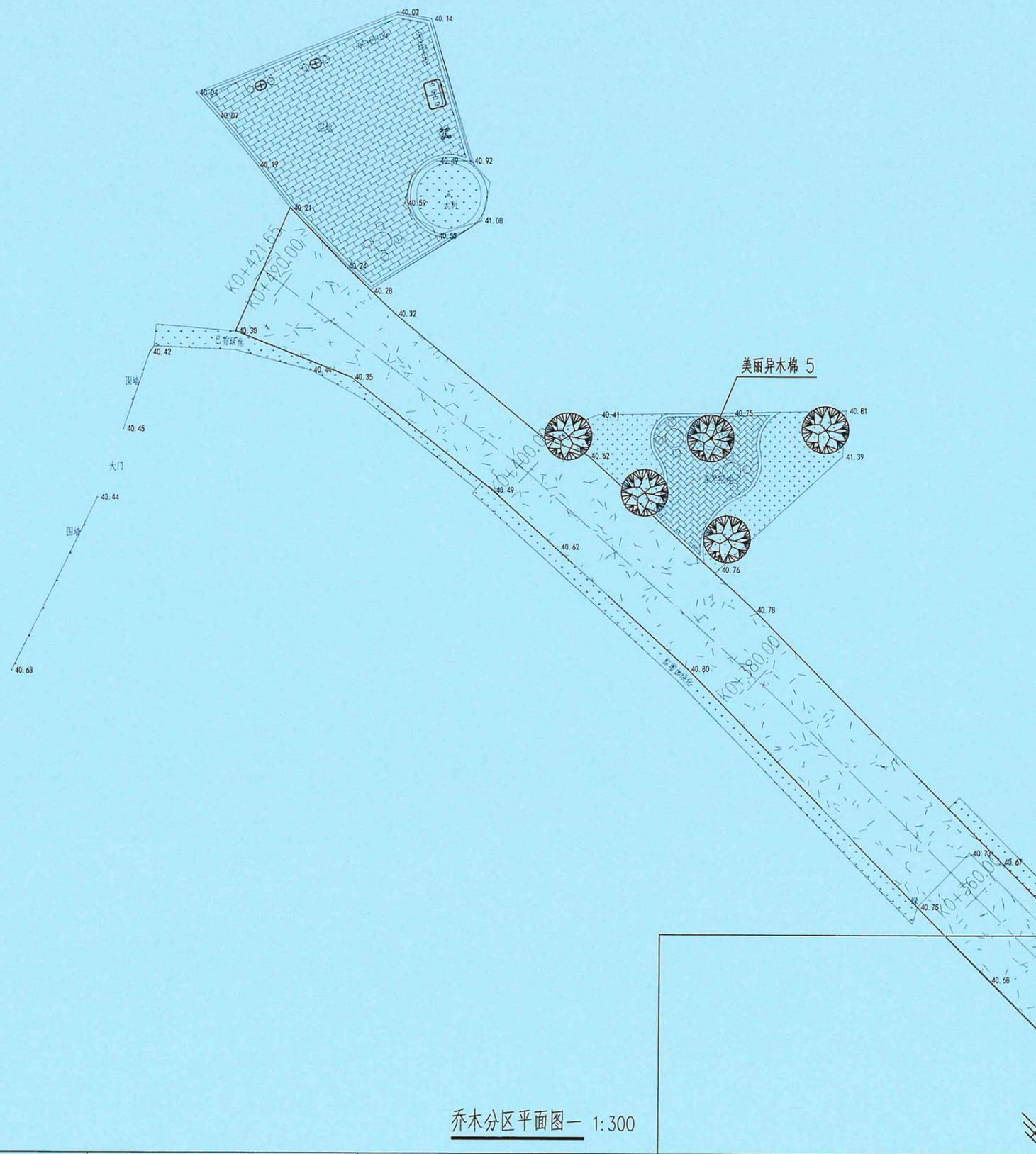
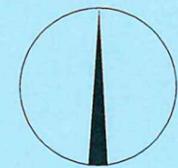
1、除特殊说明外,单位均为m;本图比例为1:1000;

植物配置总平面图 1:1000

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普桥镇人民政府	图名: 植物配置总平面图	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	LH-00
	工程名称	普侨镇乌梨村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

1

北



说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1：300；

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

乔木分区平面图一 1:300

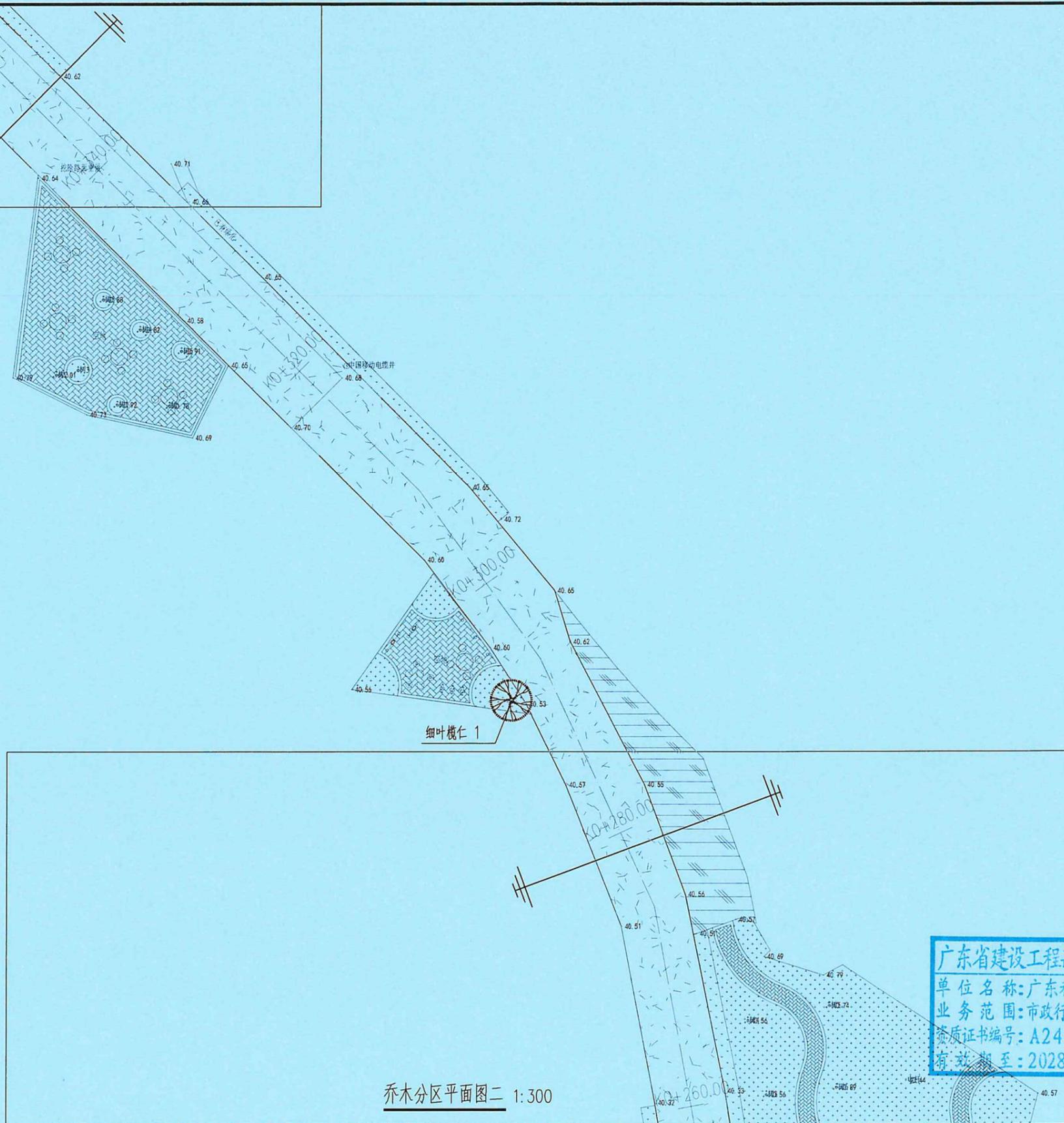
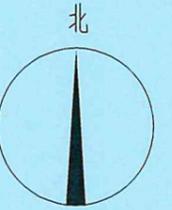


广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
设计证号：  
A244059742

建设单位	普宁市普桥镇人民政府
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名：  
乔木分区平面图 1/2

审定	蔡泽玮	陈燕	设计号	图号	LH-01
审核	陈伟婧	陈燕	设计阶段	施工图	比例
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	专业	道路	日期

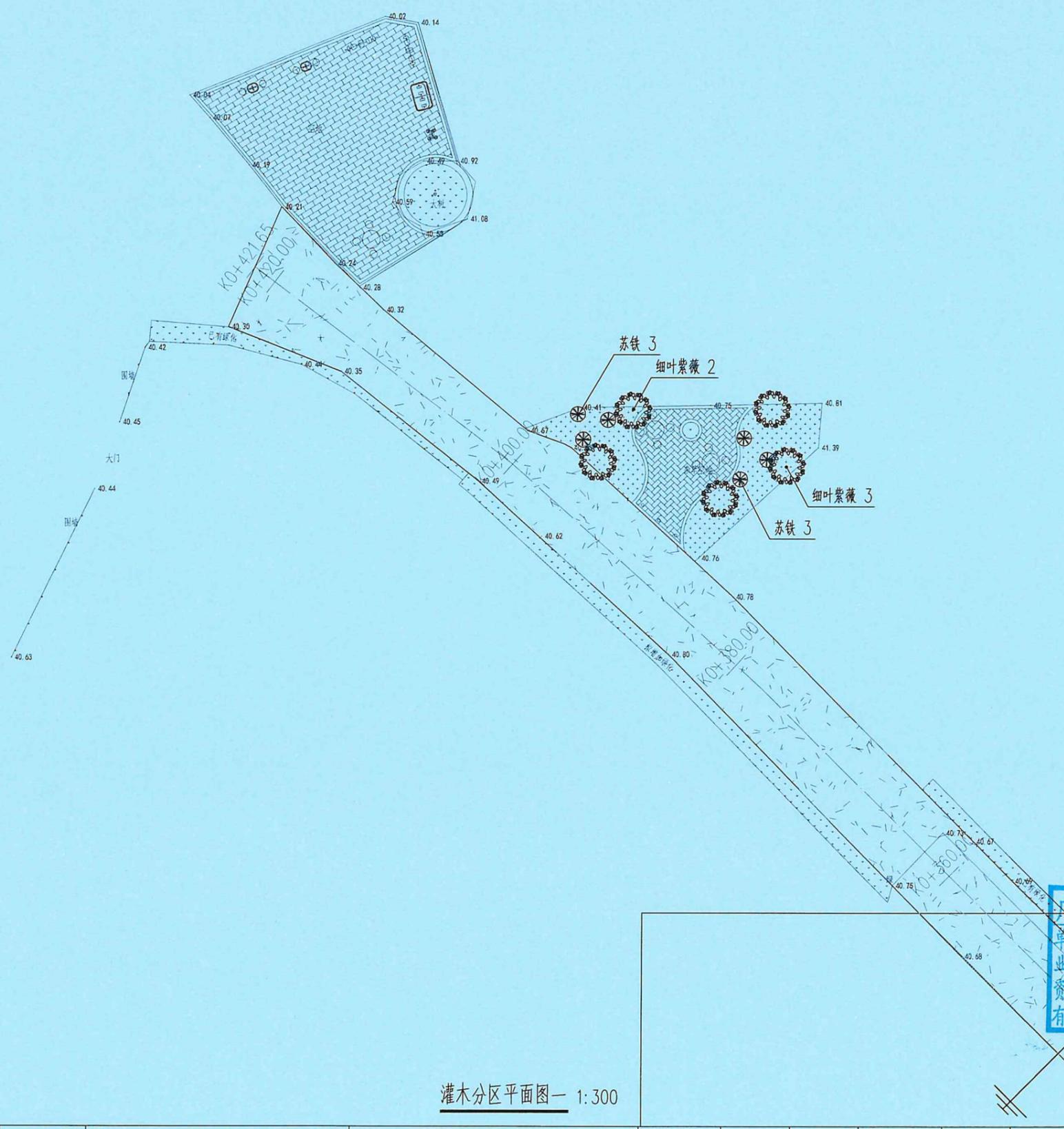
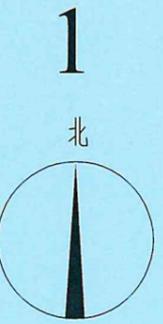


说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1：300；

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

乔木分区平面图二 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号： A244059742	建设单位	普宁市普桥镇人民政府	图名： 乔木分区平面图 2/2	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	LH-01
	工程名称	普桥镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1:300；

灌木分区平面图— 1:300

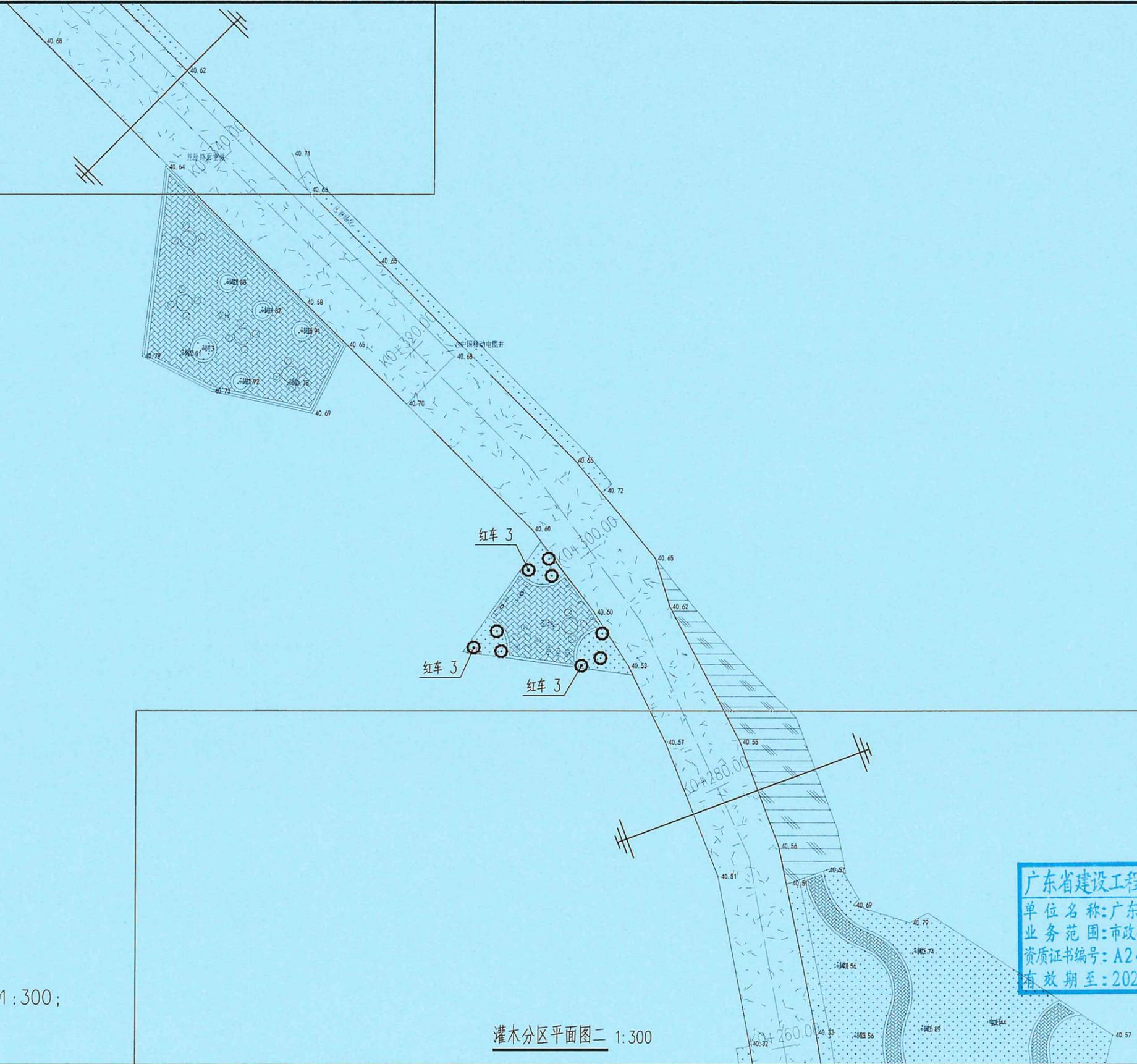
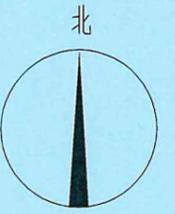
广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

 广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
设计证号：A244059742

建设单位	普宁市普桥镇人民政府
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名：  
灌木分区平面图 1/2

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	LH-02
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1：300；

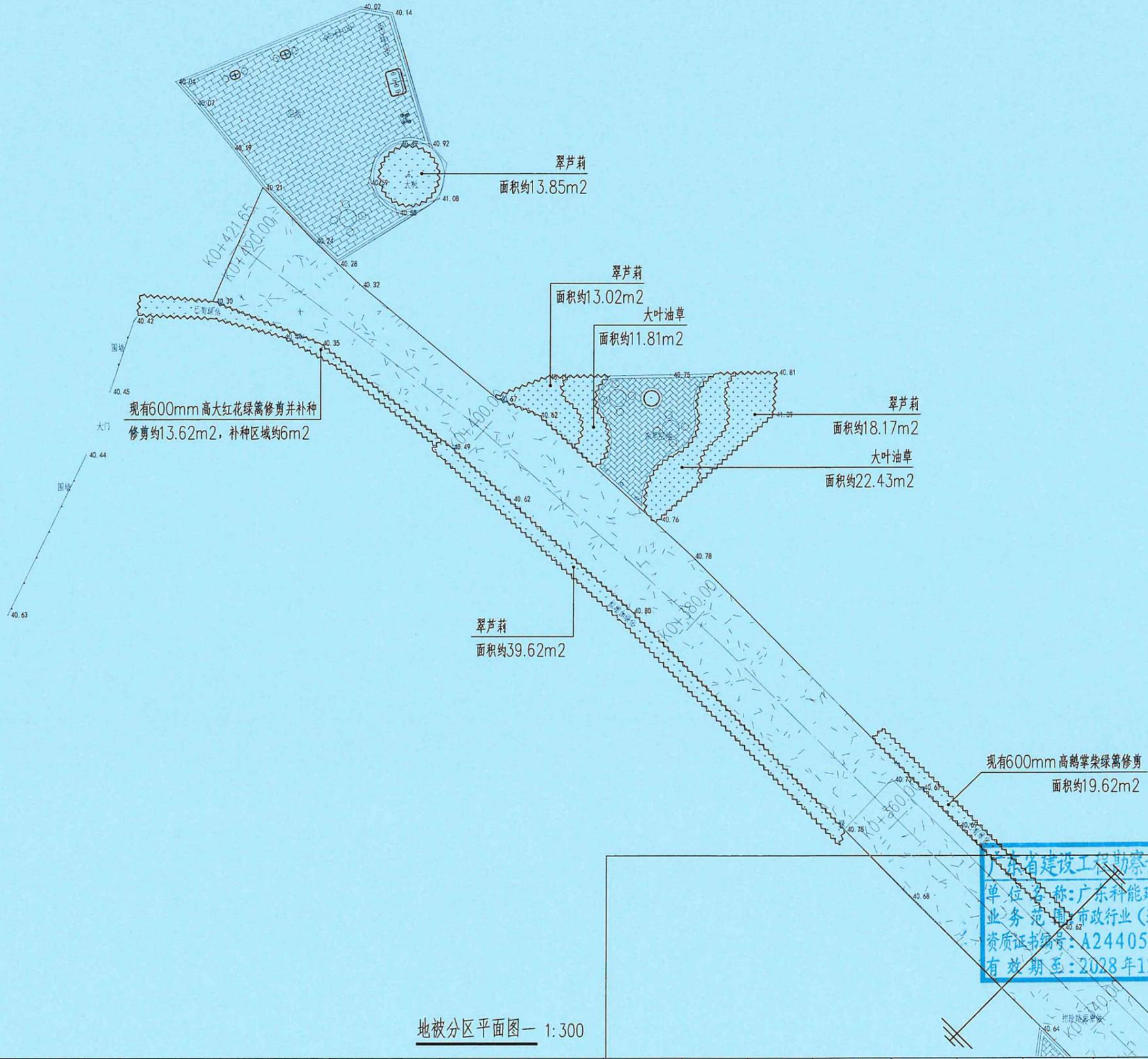
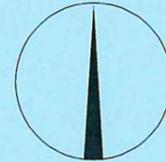
广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

灌木分区平面图二 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号： A244059742	建设单位	普宁市普桥镇人民政府	图名： 灌木分区平面图 2/2	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	LH-02
	工程名称	普桥镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

1

北



说明:

1、除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

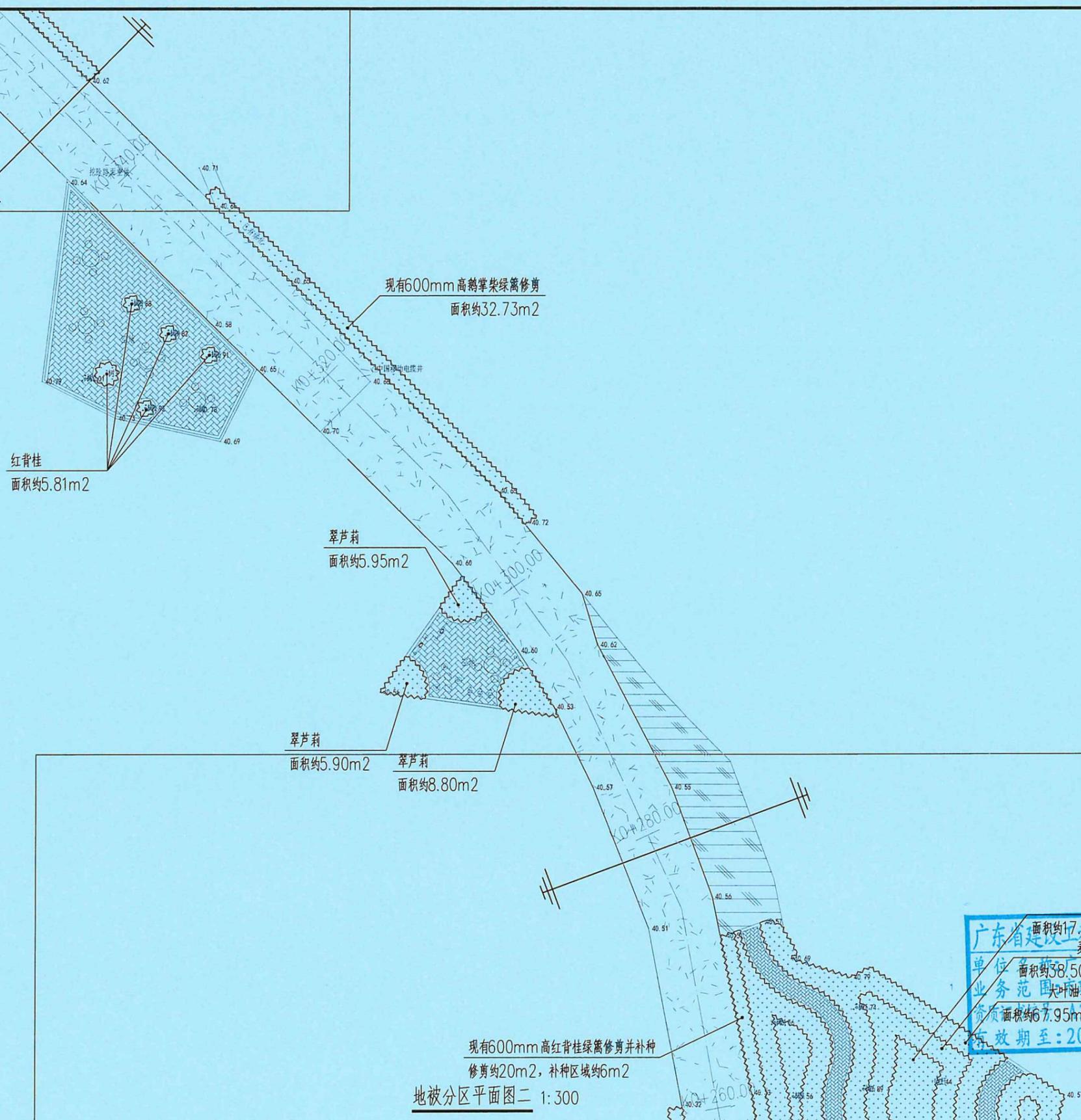
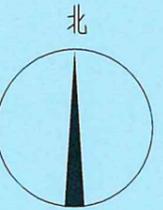


广东科能建筑设计有限公司  
 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普桥镇人民政府  
 工程名称 普桥镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名: 地被分区平面图 1/5

审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号		图号	LH-03
审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	



说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1：300；

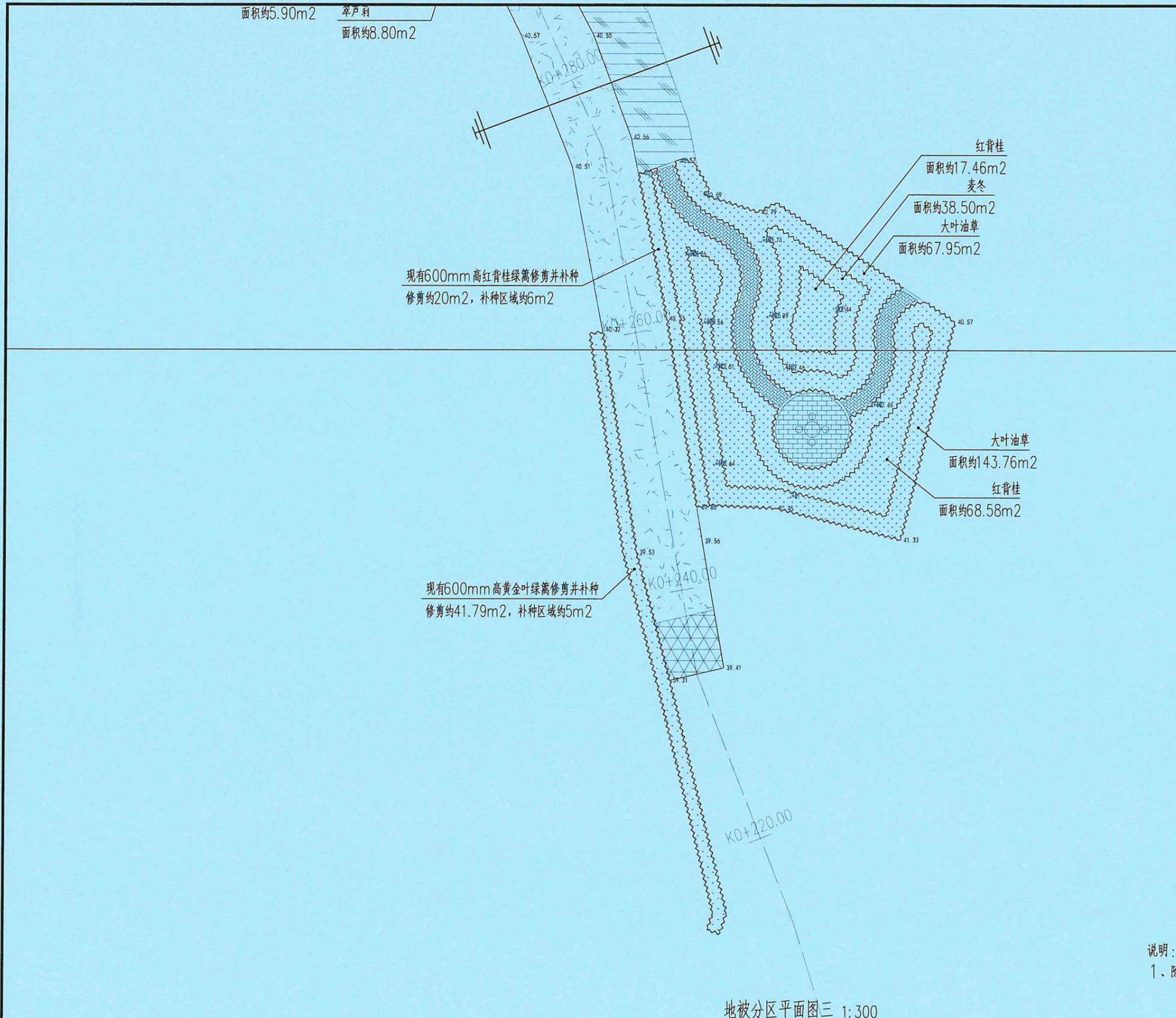
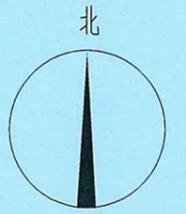
广东省建设工程勘察设计院设计专用章  
单位：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2028年12月27日

现有600mm高红背桂绿篱修剪并补种  
修剪约20m²，补种区域约6m²  
地被分区平面图二 1:300

 广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.  
设计证号：A244059742

建设单位	普宁市普桥镇人民政府	图名： 地被分区平面图 2/5
工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程	

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	LH-03
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

说明:

1、除特殊说明外,单位均为m;本图比例为1:300;

地被分区平面图三 1:300



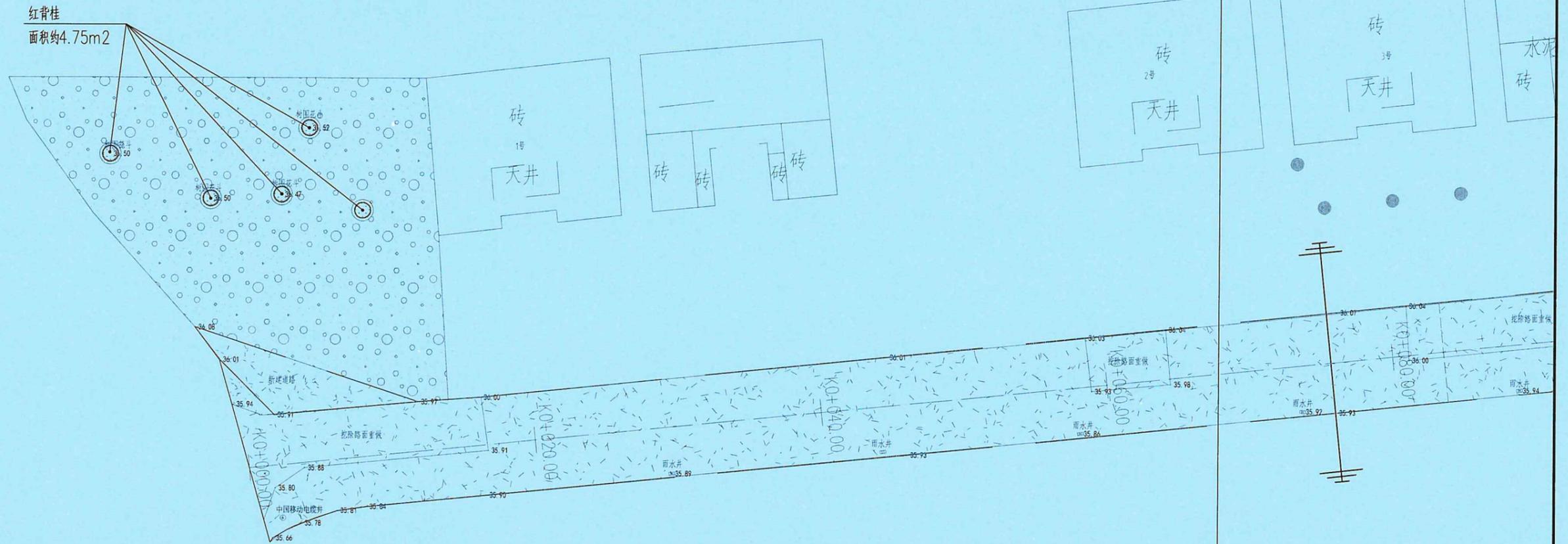
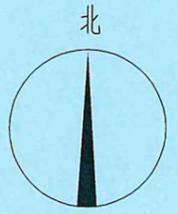
设计证号:  
A244059742

广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普桥镇人民政府  
 工程名称 普桥镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名:  
地被分区平面图 3/5

审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	LH-03
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	

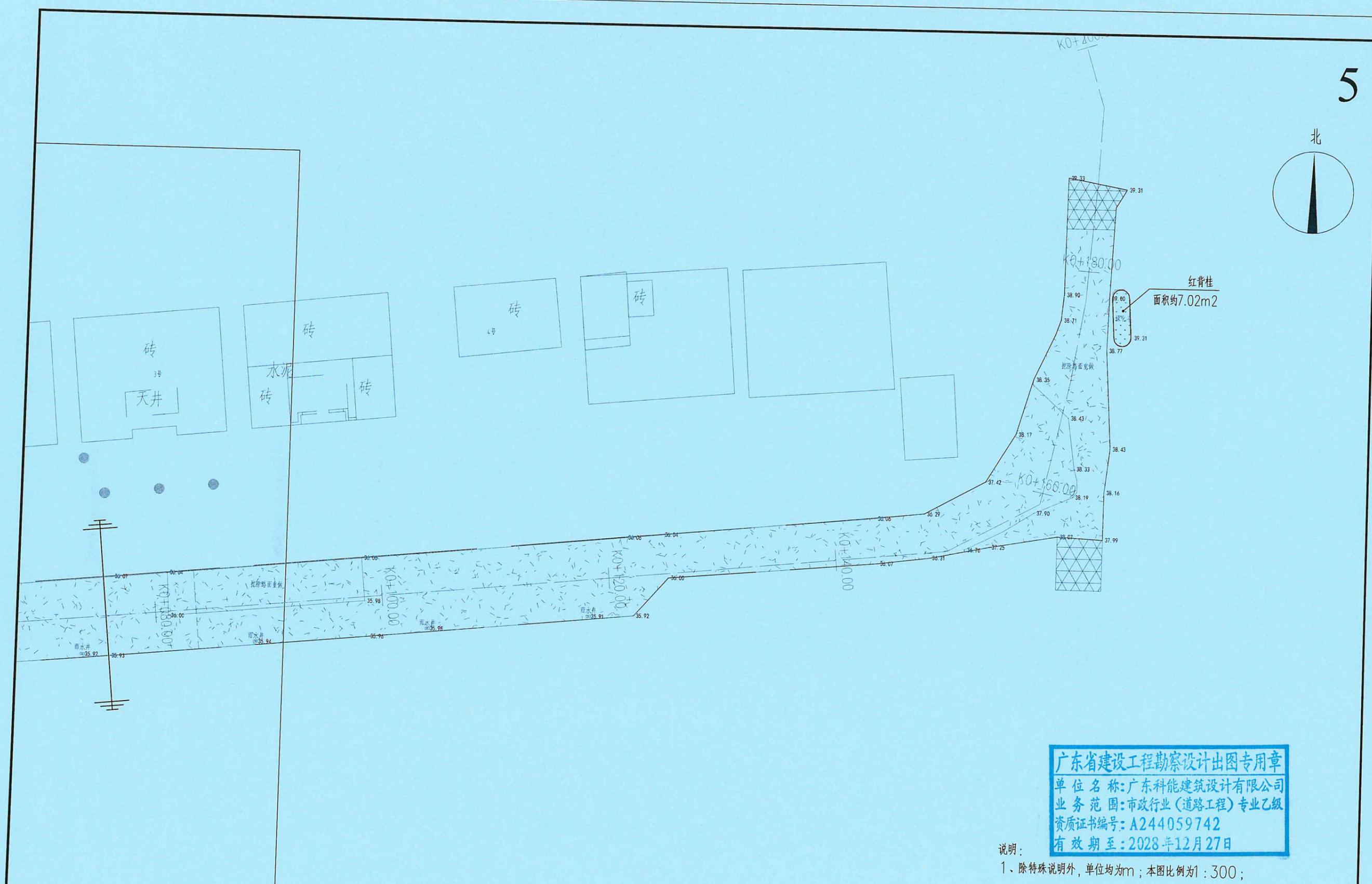
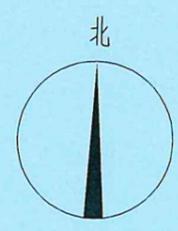


说明：  
1、除特殊说明外，单位均为m；本图比例为1：300；

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：广东科能建筑设计有限公司  
业务范围：市政行业（道路工程）专业乙级  
资质证书编号：A244059742  
有效期至：2023年12月27日

地被分区平面图四 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号： A244059742	建设单位	普宁市普桥镇人民政府	图名： 地被分区平面图 4/5	审定	蔡泽玮	专业负责人	陈燕	设计号		图号	LH-03
	工程名称	普侨镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	设计	叶家驹	专业	道路	日期	



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称: 广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号: A244059742  
 有效期至: 2028年12月27日

说明:  
 1、除特殊说明外, 单位均为m; 本图比例为1:300;

地被分区平面图五 1:300

 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普桥镇人民政府	图名: 地被分区平面图 5/5	审定	蔡泽玮	黄泽冲	专业负责人	陈燕	陈燕	设计号	图号	LH-03	
	工程名称	普桥镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程		审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
				项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	

序号	名称	计数	胸径(CM)	高度(M)	冠幅(M)	分枝点高度(M)	备注
1	细叶榄仁	1	15-17	4-5	2.5-3	1.5M以上	树形优美,饱满,全冠,假植苗
2	美丽异木棉	5	15-17	4-5	2.5-3	1.5M以上	树形优美,饱满,全冠,假植苗
3	细叶紫薇	5	10-12	3-4	2.2-2.5	1.5M以上	树形优美,饱满,全冠,假植苗
4	红车	9		1.3-1.5	1-1.2	0.4以下	尖塔树形,饱满,全冠,假植苗
5	苏铁	6		1.3-1.5	1.5-1.8		树形优美,饱满,全冠,假植苗

序号	名称	苗高(CM)	冠幅(CM)	密度(株/平方)	面积(平方)	单位	备注
1	修剪大红花	50-60	40-50	4	13.62	m <sup>2</sup>	现有绿篱
2	修剪鹅掌柴	50-60	40-50	4	52.35	m <sup>2</sup>	现有绿篱
3	修剪红背桂	50-60	20-30	16	20	m <sup>2</sup>	现有绿篱
4	修剪黄金叶	50-60	40-50	4	41.79	m <sup>2</sup>	现有绿篱
5	补种大红花	50-60	40-50	4	6	m <sup>2</sup>	绿篱,袋苗,丛生,分蘖多,枝叶饱满
6	补种红背桂	50-60	20-30	16	6	m <sup>2</sup>	绿篱,袋苗,丛生,分蘖多,枝叶饱满
7	补种黄金叶	50-60	40-50	4	5	m <sup>2</sup>	绿篱,袋苗,丛生,分蘖多,枝叶饱满
8	翠芦莉	30-35	20.0-25.0	25	105.31	m <sup>2</sup>	袋苗,丛生,分蘖多,枝叶饱满
9	麦冬	15-20	20.0-25.0	25	38.5	m <sup>2</sup>	袋苗,丛生,分蘖多,枝叶饱满
10	红背桂	30-35	20.0-25.0	25	103.62	m <sup>2</sup>	袋苗,丛生,分蘖多,枝叶饱满
11	大叶油草				245.95	m <sup>2</sup>	满铺,不露土

注:绿化种植区域均需要至少换填300mm厚种植土,具体换填厚度根据实际现场土质情况根据相关规范要求确定。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号:A244059742  
 有效期至:2028年12月27日

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
 单位名称:广东科能建筑设计有限公司  
 业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级  
 资质证书编号:A244059742  
 有效期至:2028年12月27日



设计证号:  
A244059742

广东科能建筑设计有限公司  
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普桥镇人民政府  
 工程名称 普桥镇乌犁村乌中村道白改黑提级改造工程

图名:

苗木表

审定	蔡泽玮	陈燕	陈燕	设计号		图号	LH-04
审核	陈伟婧	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	叶家驹	叶家驹	专业	道路	日期	